سلسادكتب ورسيد مردشته تعليمات مركار نفام الملك آصفجاه خلالتد كمكة بيعنه

براعه

مررسين جاعب وم وجاعبهم

1

مجلس نصاب کتب (شعبُرجنرافیه) هم ۱۳ ساف ۱۹ س ۱۹

مطبطة اعظم الثيم النيسطى زنده أيجشن بإنتراكيادد اعظم الثيم النيسطى زنده أيجشن بإنتراكيادد تمهيث

سلساد بغرافيه لحبقة تخاينه جحلس نصاب جغرا فيرسر رشتة تعليات ترست و اربی اس کی پہلی کتاب ہے جس میں جاعت اس دوم اورسوم کے مربین کے لئے ابتارات کی شکل می صروری موا د كمجاكردياكيا ب تاكه وه افي اسباق كى إسعلع تيارى كرمكيس كدمجوزه نصاب كى كميل موجائ بالسائد زكوركى خصوصيات حسب ويل مين ر ١) مضمون مغرافيه كے على بيلور زور دياكيا ہے اوراس كے موادكو ندر بعمثا بده طلبہ کے ماحول اور روز مره کی زندگی سے والت کرتے کی کوشش کی گئی ہے۔ (١) المعلوم عن المعلوم" أصول كوش نظر كما كيا ب اورمقامي جزافيه ى ابيت كايورالى فاكيالياب. ر ۱۳) طلبه می جا زارا وربے جان سے دلیسی اور مهدروی بیدا کراینگی

ر مع) دو رسے معناین سے جغرافیہ کے باہمی تعلق کا لحاظ کیا گیا ہے۔

ر م) دو سرے مضامین سے جغوافیہ کے ہائمی تعلق کا تعالم کیا گیا گیا ہے۔ ر م) خطہ داری طریقۂ تعلیہ کو ترجیح دی گئی ہے۔ ر م) سیا حول اور دنیا کے ہاشندوں کے حالا سے سلسلی مجل طور پر بغرافیهٔ عالم کا تصور دلانے کی کوشش کی گئی ہے۔
اس اس اب ذیل کا جنول نے بہ شیت اراکین کی لب نصاب بغرافیہ
اس کتاب کی تربیب میں مدددی ہے شکریدا داکیا جا تا ہے۔ مولوی مخیدالغفور مساحب بی ۔ اس بی خاص طور پرشکرید کے ستی ہیں۔
کیونکہ اس کتاب کی تابیت زیادہ ترساحب موصوت ہی کی محنت کا
نیتجہ ہے۔

۱۱) مولوی سیدعلی اکرمها حب یم اے دکریٹ صدر بہتر تعلیا بلده میر طبس ۱۳) مولوی سجا دم زاصا حب یم اے دکریٹ سی فی (کندن) برنسیل غنامنیه رنبینگ کالج لمیده مصدر گران کار

(۱۳) مولوی غلام قادر صاحب بی الے بینید دگارشی کالج مدوگارنگران کار (۲۷) مولوی ریاض الدین فار صاحب بی الے این بی این مدوگارغمانید ر ۲۷) مولوی ریاض الدین فار صاحب بی الے این الی می کار عمانید

(۵) مولوی عبدالجارسان بهای اید مدوگارشی کالج دکن (۳) مولوی عبدالجارسان بهای ایی اید اید بی ای مردگار مرسه نو قایزهٔ اید (۷) مولوی مخ عبدالغور صاحب بی ۱۰ سابی فی مدو گار مرسه نو قانیه همانیه ای

(٨) مولوى عبدالرشيد صاحب صديق. بي. اهـــــــ بي. ئي-مروكار ناظم تعليمات معتدكيشي.

نصل مجرخال انسم تعلیات

الثارات حغرافيه

211.

مررس جاعب دو

فهرمضا بن متعلقه انتارا جعزافيد المرسين جاعريم

1	200	تنسيل	100	sape.	تفصيل	75				
1	9	بيدادار	N		ميقات اول					
1	"Y	نا لرس	0							
1	"	براعظم امريكه كوروست ناس	7		(امردادتا آبان)					
		-1.3		1	ضروري مرايتين	1				
1.	7"	الميليمين بريد	6	14	اسات	"				
1	0	براعظ يورب كاروتناس	Λ	4	طبعي طالت	1				
		-65		10	2	4				
1	ľ	سيقات		14	پيداوار.	. 5				
-				P+	2 2	4				
		(فروردي تاخورداد)		17	سورج کا شایده	6				
1	72	2	-1	11	دن کے بڑے ہونے کا	10				
1	N	مورج كاشابده	T		الصورة					
	ľÀ	دان رسے ہوئے کا تعتور	1	17	براعظم افرلقه كو روتناس	1				
1	1/4	مقامی مشعت	1		1 1 1 1 1 1 1					
1	9	درا تع حل و تقل	0	55	لنجان جنفل کے بولے	j=				
1	4	1136	7		يتفات دوم					
1	1.	براغظم الشياد كورو ثناس كرنا	1		3000					
11	V.		1		(آقراماً استعندار)					
1	Y	براعظم أسريلياكو روستناس	9	17	4					
		كزا-رُ		14	سورج کا مشاہدہ	r				
1	1	مولوں کی ترتیب	1.		د ال کے چھوٹے ہو ٹیکا	1				
15	r	نشأنول کے ذرایعہ ان کا الحبار	11	ro	آفتور-					
1	-									

فهرست مضايين أثنارا جغرافيهاعت

ىنقىل	تفعيسل	نشاسلا					
44	صروري بايات	1					
49	موسمی حالت کا مشایره	٣					
01	مقامی کار آمه جانور	*					
01	مقامی حکومت	8					
24	چوبی ست ناکے ساید کے ذرایعہ سٹالی و حبوبی خطوط معلوم	۵					
	- UJ						
07	نقشه کے متعلق ابتدائی معلومات						
104	بيايه كا تعتور اور كمرة جاعت وغيره كا خاكه	1					
09	اصطلامات	^					
44	كرة ارمن كا سلالعة زمين كي تنكل						
14	خشكي و ترى كي تعتيم براعظمول اور بم اعظمول سخيم						
	غیسر مالک کے بات ندوں کا مقامی لوگوں	11					
6.	سے مقابلہ،						
60	منابع كا خاكه	15					
41	ضلع کی طبعی خصوصیات	11"					
41	ضلع كا تعتشد.	10					
-							

اس کتاب میں جاعت و وم کے نصاب جغرافیہ کی کمیس کی نسبت منروری بدایتبین دی گئی بین اکد ندرسس کی رمبری مو اور وہ اینے اشارات با قاعدہ اور کمل کرلے۔ مقامی جغرافیہ کی تعلیم کی ٹری اہمیت ہے اس سے مقامی جغرافيه كامشا بده كرايا جائ اورمشابه ا كى بنا يرسبق دسے جائیں اگر مفاہرہ نہ کرایا گیا تو بچوں کے ذہن میں ضیحے تصورات قائم نہیں ہو تھے۔ ویکرمقابات کے جغرافیہ کاعلم تخیل کے ذربعہ ہوتا ہے بعنی مینل کی مردے دیگرمقامات کی جغرافیا لی حالات كا تصورقام ہوتاہے . خواس كے ذريعہ ذہن مي تعنورة كى كثير تعدارقام كرنكى ضرورت ہے تاكہ تينل كے وربعہ ويكر مقامات کے جغرافیہ کاعلم سخوبی ہوسکے آگرا بتدا بی جاعتوں میں مثابده کی بنا پرسیق نه دینے جائیں توجغرا فیہ کی تعسیم ناکمل رہیگی۔

مبتی و بیتے وقت مندرجهٔ ذیل انمورکومیش نفررکھنا جائے۔ مدرسہ کے آس پاس بہاڑ ، دریاء اور تالاب وغیرہ نہوں تو ذیل کاطریقہ اختیار کیا جائے۔

نمبرد ۱)عمرہ تصویری دکھائی جائیں۔ نمبرد ۲) پہاڑ ۔ اُونجی اور تبجیر بلی زمین کا مشاہدہ کرا کے پہاڑ کا تصتور دلایا جائے۔

نمبروس وریا ،۔ بارسٹس کے بعدیانی کے بہاؤگا مشاہدہ کرایا جائے۔ بائی نشیب کی طرف بہتا ہے زمین کا کٹنا منی کا یانی نشیب کی طرف بہتا ہے زمین کا کٹنا منی کا یانی میں لمنا اور یانی کاموریوں میں بہنا اور موریوں کا نائے میں ملنا اور یانی کاموریوں اندکرا کے دریا کا تصور دلایا ما ما در مدارد کا دریا کا تصور دلایا

نمبرا ہم ، تالاب نیشیبی زمین میں بارش کا یانی جمع ہوجا ہے اس کامشا ہرہ کرا کے تالاب کا تصور دلایا جائے۔

ا نوٹ) بہاڑ' دریا اور تالاب کے نمونے بٹائے جائیں اور تختا سیادیران کے فاکے کہنچے جائیں۔

منصوص بیدا دار کی نسبت صروری بدایتیں دی گئی ہیں آنگا یہ نمتنا کہیں ہے کہ مقامی بیدا وار کو نظرانداز کر کے مخصوص بیدا وار پرسبعتی دے جائیں۔ ملکہ تفامی بیدا وار کا مثیا بدہ کر ا کے سبق دیے جائیں۔ موسمی حالت کامشاہرہ ہرمیقات میں دش بارہ دن کرا کے ضروری اُنمور نوٹ کئے جائیں۔

سُورج کے مشاہدے کے سلساہ میں مخصوص تاریخوں کا جوالیہ دیاگیا ہے۔ اگران تاریخوں میں تعطیل دعیرہ کے باعث مشاہدہ نہ ہوئے تو مقردہ تاریخوں کے بعد ایک ہفتہ تک کسی ایک دن مشاہدہ کرایا ماریک ہوئے۔ ایک ایک میں میں ایک دن مشاہدہ کرایا ماریک ہوئے۔ ماریک ا

براعظموں کوروشناس کرنے اور مخلف مقابات کے بسینے والوں کے حالات کے سلسلامی تصاویر پیش کرنا ضروری ہے ہس کے تصاویر فراہم کی جائیں دوران بیق میں شخة رہاہ پر صروری فاکے کے تصاویر فراہم کی جائیں دوران بیق میں شخة رہاہ پر صروری فاکے بہنچے جائیں۔

کلوب اِستعال کیا جائے۔گلوب ہیں ہندوشان کا نقشہ دیا گیا ہے اِس ہیں مقامی سرزین کوکسی نشان سے ظاہر کیا جائے۔ تاکہ براعظمول کی سمت ایس مقام کے مدنظر معلوم کرائی جاسکے۔ براعظمول کی سمت ایس مقام کے مدنظر معلوم کرائی جاسکے۔ مقامی طریقہ آب رسانی کا مشاہرہ کرایا جائے۔ دیگر آب سانی کے طریقوں کا مشاہرہ منونوں کے ذریعہ کرایا جائے۔

ميقات اول المردادي المات

سورج کے ذربعہ اسمات کا تعتور اسماے بیدان میں بچوں کو لیجا کہتے کے وقت سورج کے محل وقوع کا شاہرہ کرایا جائے اور بتلایا جائے کہ جہان سے سورج طلوع ہوتا ہے وہ سمت مشرق ہے اسی طرح شام کو سورج کے محل وقوع کا مشاہدہ کرا کے یہ تبلایا جائے کہ جدھ سورج غروب ہوتا ہے وہ سمت مغرب ہے۔ بعد اوان مختلف سوالات کے ذربعہ مشرق ومغرب کی سمت ذہین نشین کرائی

ر نوٹ اعارت کی کھڑ کی یا در وازہ مشرقی سمت میں ہے تو مبہ کو دہوب اور روشنی اس کھڑ کی یا در وازے سے اندر آئیگی۔ اگر کھڑ کی یا در واز د مغربی سمت میں ہے توشام کو دہوب اور

ر وتننی اس کھڑکی یا درواڑے سے اندرآئیگی ۔ جاعبت كي كسى ف لب ملم كواسطرح كوراكبا جائد كراس كا وايا ما تفرمشرق کی طرف موا وربایا^ل با تقد مغرب کی طرف اب بحج س ہے سوال کیا جائے کہ سورج کس سمت سے طلوع ہوتا ہے اورکس مت میں عزوب موتا ہے ؛ بھر طالب علم سے پوچھا جائے کراس کا دایاں { تھ كسيمت كي طرف ہے اور باياں ہا تفريس سمت كي طرف ب ساید کے ذریعہ اسمات کا نصور کیا جائے صبح کو اس کے سایہ كامثام وكرايا جائے ذوري كے ذريعيطلبہ ہے سايہ نيوايا جائے بر برحب ول سوال كنے جائيں :-سورج کس سمت ہیں ہے ؟ بانس کا ساید کس سمت بیں ہے ؟ سايدكتنا لمبايع وعيره وعنره اسی طرح دوبہراو رسہ ہیر میں بھی عل کیا جائے ، اب بجی ل كواس بات كاندازه بوجا بمگاكه سايه سورج كے محل و قوع كى اکنی جانب پُرتاہے جب سورج نیماِ ہوگا توسایہ طویل ہوگا اورجب سویے اُوسیا ہو گاتوسا پیچیوٹا ہوگا اورگرمی زیادہ ہوگی ۔ طالب علم کی بیاض میں اندراجات کرائے جائیں۔ د نوٹ ایہاں یہ امرز من نشین رہے کہ گرمامیں بوقت وہر

سایہ حبوب کی طرف موگا تو سرمایں شال کی طرف. سایہ کے مدنظر شال اور حبوب کی سمت کا خیال دلیا ہے ۔ اس سلسلہ میں مختلف سوالات کئے جائیں تاکہ شالی اور حبوبی سمت بیوں کے ذہن نشین ہوجائے۔

تاریک کره مین مرسس ایک چراغ مشرقی سمت میں یہے مطے اور سوال کرسے چراغ کہاں ہے ؟ کس سمت میں ہے ؟ انس کھڑاکر ہے اور سوال کر ہے کہ سایہ کس طون پڑتا ہے ؟ ڈوری سے سایہ کونا ہے اور چراغ کو اور پر انتخاب سایہ کا مشاہرہ کرائے اور راس کو نبوائے سمت کی نسبت سوال کرے بعد ازان چراغ کو مغربی سمت بی نسبے رکھے اور جب کا کرے ۔

ائب بخوں کو اسمات کا علم ہو دیا ہے اس کے مررسہ کے اصافہ میں خطوط کے ذریعے اسمات طالم رکئے جائیں اور سوالات کے ذریعے اسمات طالم رکئے جائیں اور سوالات کے ذریعہ اسمات اف کرائے مائیں ۔

کرہ جاءت کے اسمات۔ انہان میں جواست یا، رکھی اسمان کے اسمات کے اسمات کے اسمات کے اسمات کے اسمات بھانا محل وقوع ان کے اسمات بھانا محل وقوع ان کے اسمات بھانات سوالات کے کرے کی دیوار وں کی نسبت سوالات کے کے جائیں۔

مشرقی دیوارکونسی ہے ہ مغربی دیوارکدھرہے ہشالی ہوار کہال ہے ہ سوالات کے ذریعہ مدرسہ کے کم ول کی اسماست معلوم کرائی ہیں۔ اِسی طی آس اِس کے مکانات اور قرب وجار کے دیہات کی اُسات سے بچول کو واقف کرایا جائے۔
دیہات کی اُسات معلوم کرانے کے لئے ڈیل کا طریقہ اِختیار کیا جائے۔ کیا جائے۔ اُس کو مقامی گاؤل سے کیا جائے۔ زمین پر ایک اِنیٹ رکھی جائے۔ اس کو مقامی گاؤل سے تعمیر کیا جائے اور اس پر اس گاؤل کا نام بھی لکھا جائے۔ بلحاظ محل و توع قرئب وجوا رکے دیہات کے سجائے معلی و عللی دہ اِنیٹ میں رکھی جائیں اوران پر ہرائی کا نام لکھا جائے۔ سوال ت کے ذریعے اُن کی سمت معلوم کرائی جائے۔

طبعى حالت

بیول کو وا تعن کرایا جائے۔

مشاہرہ زمین اسمام درمان کاسٹام دہ کرایا جائے۔ زمین ہموار اسمام ہ فرایا جائے۔ زمین ہموار اسمام فرمین اسمواریا تبھر لمجی ۔ بخوں کی سابقہ وا تعینت کے مدنظر سوالات کے فرایعہ جوابات اخذ کرائے جائیں۔ سٹ لا کس زمین میں گھائے درخت ہوتے ہیں ؟

کس زمین میں اُو بنچے درخت ہوتے ہیں ؟

کس زمین میں آمہ و رفت کے لئے آسانی ہے ؟

لس زین میں آسانی سے سٹرک بنائی جاسکتی ہے؟ کس زمن میں کھیتی بائے ہوتی ہے؟ مشاہرہ کی بنار پرطلبا کے یہ ذہان نشین کیا جائے کہ نا ہموار: بتھر لی کالی مٹی اور ریکڑ کی زمین پرسٹرک بنانے میں دِقت ہوتی ہے۔ بیما زکامشاہرہ

من المرسد کے بہازی سمت معدم کرائی جائے۔
سمت ورفائے
مرسد سے بہازی سمت معدم کرائی جائے۔
ہوتا ہے اُس کو نوٹ کیاجائے ورتبلایا جائے کہ مدرسہ سے بہاڑ
تک بہنچنے میں کتناوقت لگتا ہے۔
مرسہ کی دیوا ریا در وا زے کی اُوسنی اُنی بُواکر معلوم
اُوسنیا بی کاتصور الرسہ کی دیوا ریا در وا زے کی اُوسنیا لی بُواکر معلوم
اُن الرست کی نامی بیاد کی جو کہ مدرسہ کی دیوا ریا در وا زے کی

او بیای کا تصویا کرائی جائے جو نکہ مدرسہ کی دیواریا وروا زے کی اُونیائی کا بیتوں کو اُندا نرہ ہے ہیں۔ گئے سوال کیا جائے کہ مدیسہ کی کتنی دیواریں یا دروا زے ایک دوسہ سے پر رکھنے سے ہیں بیاڑ کی کتنی دیواریں یا دروا زے ایک دوسہ سے پر رکھنے سے ہیں بیاڑ کی اُونیائی کے برا برمبو گئی بیتوں کا ندا زہ اگر غلط ہو تو مدرس رمبر کرکے تاکہ بیتوں کو بیاڑ کی اُوسیائی کا صحیح اندازہ ہوجائے۔

بہاڑکے اثرات پہاڑے مقامی لوگوں کو بتیم دستیاب ہوتا ہے۔
بہاڑکے اثرات پھر مارت کے بنانے میں کام آتا ہے۔ بتجرت مصالحہ بمیننے کی سل حکی او کھلی بناتے ہیں اور جقماق کے لئے

استعال میں آگے۔ قدیم زمانہ میں تیمرسے جاتو وغیرہ بھی نبائے ماتے تھے۔

اس خصوص میں سوالات کئے جائیں اور جرابت افت کرانے کے بعد سے کہا جائے کہ ٹری جاعتوں میں بہاڑکے مزیر فوائدتم کو نتبلائے جائینگے۔

بہاڑے برے دوسراگا وُل بہاڑے برے دوسراگا وُل بہاڑے برے اس کا وُل کوجانے یں کیا درکا وٹ ہو بائے یں کیا درکا وٹ ہو ہے ۔ رکا وٹ ہو ہے اس کا وُل کوجانے یں کیا اس سے جواب دینگے کہ بہاڑ حائل ہے ۔ اس کے اس کا وُل کو جانے کے لئے چکر کات کرجانا پڑتا ہے۔ چکر کاٹ کرجانا پڑتا ہے۔ چکر کاٹ کرجانا پڑتا ہے۔ چکر کاٹ کرجانے کی ضرورت کیوں ہوئی ؟ اس کا جواب بآسانی میں جائیگا۔ بچر سوال کیا جائے کہ بہاڑ مائل ہونے سے کیا دقت ہوئی یا سے کہا دقت کے لئے بہاڑ کی رکا وٹ ذہر نشین کے لئے بہاڑ کی رکا وٹ ذہر نشین کے اسے کہا دگی میں اور اس کا جواب کی جائے۔

ی بیا ہوا تیجھرایک ہاتھ ہیں اور دوسہ کے تھے میں تھون مشاہر مساہر مسی مٹی کے کر دونوں کا مقابلہ کرایا جائے تو معلوم ہوگا کہ دونول میں تیجھرکے ریز ہے ہیں ۔مٹی بیچھر کی فرسو دگی ہے بنی ہے ۔

بارش کے بعد بحق کو کھلے میدان بارسش کے بعد متا ہرہ۔ ایس سے اکرشا ہرہ کرایا جائے۔ زین پر پانی کے بہاؤ کا اڑر زمین کا گذا مشی کا پانی کے ساتھ
مل کر بہنا۔ پانی کے بہ ؤکی رفتار 'پانی کا چھوٹی چھوٹی مالیوں
کی صورت میں بہنا اور اُن کا کسی بڑے نالمیں لی جانا اور بر علیا
نالہ کا دریا میں گرنا غوض یہ تمام صورتمیں مشاہرہ کی مدسے طلبا
پرواضح کی جائیں اور جواب اخذ کرائے جائیں۔

وریا مرسہ سے دریا کی سمت اخذ کرائی جائے۔ مدرسہ
وریا میں سمت اخذ کرائی جائے۔ مدرسہ
وریا میں سمت اخذ کرائی جائے۔ مدرسہ
دریا کی سمت اخذ کرائی جائے۔ مدرسہ
دریا کی سمت اخذ کرائی جائے۔ مدرسہ

مقامی وریا کا مشاہرہ کرایاجائے۔ بانی کی روانی کی رقرار معلوم کرنے کے لئے کسی ہموارزمین پر پانی بہایا جائے۔ بانس کا یک چھوٹا گڑا دھا گے میں با ندھ کر چھوٹرا جائے۔ گھڑی یا گنتی کے ذریعہ معلوم کیا جائے کہ وہ مقررہ مقام کے کتنی دیر میں پہنچتا ہے۔ مقدرہ مقام تک فاصلہ معلوم کردیا جائے۔ وریا میس اسی طبح عمل کیا جائے۔ وقت کا فرق معلوم کرایا جائے وقت کے لیافا سے بچل کو اندازہ ہوجائے گا کہ دریا سے پانی کی رفتار تیزہ ہے۔ اس لیے کہ پانی چنر ہموارزمین پر ہہنا ہے۔ اس لیے کہ پانی چنر ہموارزمین پر ہہنا ہے۔ اس لیے کہ پانی چنر ہموارزمین پر ہہنا ہے۔ اس لیے کہ پانی چنر ہموارزمین پر ہہنا ہے۔ اس لیے کہ پانی چنر ہموارزمین پر ہہنا ہے۔ اس سے کہ پانی کے وقت وریا کیا پانی ایک گلاسس اطغیانی کے وقت وریا کیا پانی ایک گلاسس بانی کا مشاہرہ ایس دیا جائے گئا کے وقت وریا کیا پانی ایک گلاسس بانی کا مشاہرہ ایس دیا جائے گئا کے وقت وریا کیا پانی ایک گلاسس بانی کا مشاہرہ ایس دیا جائے گئی کے دیگ کی منبت سوال

کیا جائے جو ب افذکرانے کے مجدگل س کو بنچے رکھا جائے۔ تھوڑی دیر میں مٹی تہ میں بیٹے جائیگی۔ شاہرہ کی بنا پر حواب افذکرایا جائے کہ پانی گدلا کیوں تھا ؟ پانی میں مٹی کہاں سے آئی ؟ جواب ملیگاکہ پانی مٹی ملنے سے گدلام وگیا ہے بیانی کے بہا وسے زمین کٹ کرمٹی پانی میں ملی۔ دریا کی دوطرفہ سطح کا مشا ہرہ کرایا جائے۔ کونسی سطح اُدنجی اور کونسی سطح پنچی ہے۔

اوروسی حییہ ہے۔ سطح اونجی پنجی کیوں ہے؟ جوسطح یا بی کی زومیں ہے اس پر پانی کا کیا، ترہے؟ اُوئجی سطح پر ریت کہاں سے آئی ؟ ینجی سطح کے کنا رہے پر یا نی کی زوکا کیا ازہے؟ کنا رہے کا کٹنا اخذ کرایا جائے۔

وایاں کنارہ اور بایاں کنارہ طرف دریا ہتا ہے اس طرف منہ کر کے بچوں کو کھڑا کیاج ئے۔ سوال کیا جائے کہ دایاں ہاتھ کس طرف ہے اور بایاں ہاتھ کس طرف.

جس طرف دایاں ہا تھ ہے اس طرف دایاں کنارہ ہے۔ اورجس طرف بایاں ہا تھ ہے اس طرف بایاں کنارہ ہے۔ منبع اناؤل کے ذریعہ مشاہرہ کرایا جائے۔ دریا ایک جمیونی الی کی صورت میں بہا رُکے چشمے سے نکلتا ہے۔ وریا جب آگے بڑھتا ہے توجیونی جیونی الیال آکر ملتے ہیں اور یہ سل دجاری گرفتا ہے توجیونی جیونی الیال آکر ملتے ہیں اور یہ سل دجاری گرزگاہ ارتباہے۔ وریا جنا آگے بڑھتا ہے چوڑا ہوتا جا آہے۔ وریا سمندری گرتا ہے یا دوسہ سے دریا سے الکرسمندر وریا سمندری گرتا ہے یا دوسہ سے دریا سے الکرسمندر وریا ہیں گرتا ہے ۔ وہانہ ایس مٹی جمع ہوجاتی ہے اور دریا کسی شاخوں میں عنیم ہوجاتا ہے مشاہرہ کی بنا رپرجوا بات اف ند کرے شاخوں میں عنیم ہوجاتا ہے مشاہرہ کی بنا رپرجوا بات اف ند کرے شاخوں میں عنیم ہوجاتا ہے مشاہرہ کی بنا رپرجوا بات اف ند کرے شاخوں میں عنیم ہوجاتا ہے مشاہرہ کی بنا رپرجوا بات اف

وریا کا اثر۔

ابس اتنان کرتے میں اور تیراکی بھی کرتے میں ۔

ابن استعال میں آئے۔ کیزے وہوئے جاتے ہیں جانے ہیں جائے ہیں جانے ہیں جانے ہیں جانے ہیں جانے ہیں جانے ہیں جانور پانی ہتے ہیں۔ ریت بھی بنانے کے کام آتی ہے۔ سیب جا کرچون بنایا جا ہے۔ دریا سے پانی سے کا شت کی جاتی ہے۔ وزیا کے پانی سے کا شت کی جاتی ہے۔ توزیکا گھر حیب نے کے کام آنا ہے۔ مثنا ہرہ کی بنار پرجوا بات اخت افت دریا ہے۔ مثنا ہرہ کی بنار پرجوا بات اخت دریا کے ایک ہے۔ مثنا ہرہ کی بنار پرجوا بات اخت د

مرسہ سے نالاب کی سمت معلوم کرائی جانے ، وقت اللہ کی سمت معلوم کرائی جانے ، وقت کے اللہ کی سے فاصلہ کا اندازہ کرایا جائے ۔ تالاب کی وطرفہ سطح اور درمیانی شیبی زمین کا مشاہرہ کرایا جائے نشیبی حصہ میں بابی کی آمرکا مشاہرہ کرایا جائے بعدا زاں کئے کے ذریعہ بانی کا

رُكنا افذ كرا يا جائے۔

میتی کے سے پانی ویا جا آہے۔ آلاب کا اثر مقامی توگوں پر مجھیماں استعال میں لائی جاتی میں بیکنی سٹی برتن بنانے کے کام آتی ہے۔ کالی مٹی درسستی إراضى كے سے كارآ مرے: مالاب خشك موسنے يرائس كے شکم میں کا شت کی جاتی ہے۔ مشا دہ کی بنار پر حوا بات اخذ کرائے جائیں۔ تاباب اور دریا میں فرق دریا فت کیا جائے۔ مرسہ سے کنٹہ کی سمت معلوم کرائی جائے۔ تورمول یا کنٹم وقت کے لحاظ ہے فاصلہ کا اندازہ کرایا جائے۔ مثا ہدہ إس طح كرايا جان عرص طرح الاب كم تتعلق كراياً كما تقا مشاهره کی نبادیر جوابات افذکرائے جانیں۔ شاہرہ کی بنار پرجوابات اخذ کرائے کنشہ اور تالاب کا فرق عالمیں مثلہ کنٹہ جیونا ہوتا ہے تالاب

برا ہوتا ہے۔ کننہ سے کم رقبہ سیراب ہوتا ہے۔ تال ب سے زیادہ

کنویں کامشامہ ایکن کی ڈانے سے اِنی جنرب ہوتا ہے کنویں کامشامہ ایکن کپنی سٹی اور تبیعریں یانی جدب بہنیں ہوتا اس کامشاہر مرایا جائے۔ ہارسٹس کے بعد بانی کہاں جاتا ، ور کیا کیاموتا ہے ؟ کچھ یانی زمین میں مدب ہوجاتا ہے ۔ کچھ نستیبی

حصوں میں جمع ہوبا تا ہے کچھ بہتا ہے کچھ کل تبخیر کے ذریعہ ہوائیں شال ہوجا تا ہے۔ جو یانی جدب ہوتا ہے وہ کہاں جا تاہے جذب موتا ہے وہ کہاں جا تاہے جذب ہوتا ہے۔ وہ کہاں جا تاہے جذب ہوتا ہے۔ اس کھود ہوتے ہوتے کہاں رکرگا۔ جہاں یانی کی آ مرہے وہاں زمین کھود نے پریانی کا جھزا ملیگا۔ اس حگہ کنواں بنایا جاتا ہے۔

کنویں کے فوا مشاہرہ کی بنا پرجوابات اخذکرائے جائیں۔

ر نوٹ، وریا مقاہرہ کی بنا پرجوابات اخذکرائے جائیں۔

ر نوٹ، دریا مقالاب مسلط کنویں کا یانی معان کرنے
کے بعد استعال کے قابل موجاتاہے۔

نمونے بنانے کے لئے کہنی مٹی ۔ ربیت اور لکڑی کا منونے بنانے کے لئے کیکئی مٹی ۔ ربیت اور لکڑی کا منونے بنانے واستعال کر سکتے ہیں۔ جکہنی مٹی میں روئی ملائی جائے تاکہ نمونے بنانے وقت ان میں ور زباتی ندر ہے اور نشاک ہوکر ٹوٹ رنہائیں۔

منونے بیش کرتے وقت اس امرکا خیال رہے کہ بچوں
یس کوئی ملط تصوّر قائم نہ مونے یائے مثلاً اگروہ اصلی جیز کونمونے
کے بابر سیھنے لکیں تو مدرس کا فرض ہے کہ صلی چیز کی جب مت
وصعت او نہائی اور گہرائی وغیرہ کا ضیح اندازہ دائے اوراس
ریرا پر رورو متا ہے۔

بہا اور اُ ویجی زمین کوظ مرکزتے کے لئے مئی۔ رست. یا برا وہ کی زیا دہ مقدار ڈولی بائے اور اُس کوحتی الاسکان مطعوبہ

فنكل كے مطابق بنائے۔

موسم را

بادوزال کی سمت معلیم بادناکے ذریعہ ہواکی سمت معلیم بادوزال کی سمت معلیم بادوزال کی سمت معلیم کا نگرا تھیکری پر رکھکر تھیکری اور کی طوف بھینکی جائے واس طرح کا غذے کہ اُڑنے سے بھی ہواکی سمت معلوم کرائی جاسکتی ہے۔ سمت نو شد کرائی جائے۔

بارس کا ایمان اور دوزاند مشا بده کرا باجائے۔ اور اس پر نشانات نگائے جائیں اور دوزاند مشا بده کرا باجائے۔ اور اس پر نشانات نگائے جائیں اور دوزاند مشا بده کرا باجائے مشابده کی بنا پر بانی کی مقار نوٹ کرائی جائے ہے میں برتن ہیں بانی نصف برتن ہے بالی نصف برتن ہے بالی نصف برتن ہے بالی نصف برتن ہے بالی تاری ہیں اس میں اس میں اس میں درس باخبر د ہے اور وہاں کی بارش کا مقابلہ کرے۔

ا در فرق معلوم کرایا جائے چونکہ موسم بارش ہے عام طور پر مطلع ابر آلو در متاہے اور ہواجلتی رہتی ہے اِس کئے زیا وہ گرمی محس منہیں ہوتی -

حب صارحتِ دیل ایک شخته بنایا جائے۔ مشاہرہ کی بنا پر موسمی حالات کا اندراج کیا جائے۔

ہوا کا کرخ	بارشس	エリフ	دان	-ایخ

مقررہ اُوقات برمثا ہرہ کرایا جائے ہوا کا رُخ اور حرارت کے ماہین تعلق تبلایا جائے۔

بارش کے موسم میں چونکہ بارش کے موسم میں چونکہ بارش اس سے ہوسے آسانی ہوتی ہے اس سے بچے آسانی سے اندازہ کرسکتے ہیں کہ یہ موسم بارش کا ہے۔ مندرجہ ذیل موال کے ذریعہ اس موسم کا خیال دلایا مبائے۔

میں کو خریعہ اس موسم کا خیال دلایا مبائے۔

آج کل جیستری کیوں استعمال کرتے ہیں ؟

راستول پر طلنے میں کیا د شواری ہے ؟ وهوب كيول نهير نكلتي ؟ جوابات اخذاكرانے كے بعد تول كوتبان ويابائے كرجس ز ما نہیں بارش ہوتی رہتی ہے راستہیں کیج رہتی ہے۔ مطلع ابرآبود ربتاب اس ز مانه كوموسم إن كتي بير. باش كاش نسان ورنبامات پر فريعه بارش كے اثرات فذ كائهم بایمنس کے زانہ میں کام کاج کرنے میں کیا وقت کیتی بازی کرنے کے لئے کس چیز کی صرورت ہے ؟ تحميتي بأثرى يربارش كاكياا ترسم محيتى إرى سے ہم كوكيا فائدہ ہے ؟ یانی ہارے کیا کام آتاہے ؟ درخنوں کی سرمنری کاکیا را زہے؟ ورخت كب خشك موجاتے بيں ؟ بالرمشس شروع ہوتے ہی درختوں کی کیا حالت

جوابات اخذ كرائے كے بعديہ سوال كيا مائے كذات

نبات پربارش کاکیا اڑے۔ مشاہرہ کان زمین کوکس طرح تیارکتا ہے ہ بیسے دا وار بیسے دا وار سے ہوتی ہے ہوتی ہے ہوتی ہے ہوتی ہے ہاں مالت کا مشاہدہ جن کے تحت پیدا وار ہوتی ہے ہیم کی مخصوص بیدا وار کا مشاہدہ کرا کے جوابات اخذ کرا ہے مائیں۔

ی معموض پیکیا وار کامتا بره کرایج وابات اخترا این مائیس. ضروری امور اوت کرایت جائیس مثلا خاص پیدا وار . جا ول کیا^ک جوار مونگ بھا ۔

د نوٹ ، جوار عنا ، جو کی پیدا وار للنگاندا در مرمنواری پر موتی ہوتی ہے۔ گیہوں ' انسی ' مونگ بیملی کی پیدا وار زیا دہ ترمزنواری میں ہوتی ہے اور جا ول کی پیدا وار زیادہ تر تلنگا ندیں۔

چاول

ر مین کی تیاری از مین کوزم کرکے ہموار کردیا جاتے ہیں اور خفر مریزی استے ہیں اور خفر مریزی استے ہیں اور کھا س میں رسکھے جاتے ہیں اور کھا سسس کو بائی سے بعمگو دیتے ہیں بہاں تک کہ کمکا تکل آتا ہے۔ اس کے بعداز ان اِس تخم کو دھن مزی میں نمیے دیا جاتا ہے۔ اس کی تخم دیزی کا زانہ آٹاز بارش سے خروع ہوجا تا ہے۔ اس کی تخم دیزی کا زانہ آٹاز بارش سے خروع ہوجا تا ہے۔ اس ان حالات کا مشا ہرہ جن کے شخت میدا وار موتی ہی ایو د بب

ایک فٹ بلند موتا ہے تو آس کو اکھٹر کرمنا سب فاصلہ سے علنی و علنی وہ تیا رموروں میں نگا دیتے ہیں۔ اور پانی ویا جاتا ہے۔ فصل ہوجا تا ہے۔ مثا ہرہ کرا کے جو ابات اخذ کرا ہے۔ مائیں اور موسم سے بیدا وارکا تعلق تبلایا جائے۔

بوار

زبین کی تیاری از بن کو زم کرکے ہموار کرلیا جا تاہے۔

تخت مریزی افرداد سے شہر لیز آک تخم ریزی کا زمانہ ہے۔

الن حالات کا مثا ہر ہجن کے تحت پیلوار ہوتی ہی اسے دیے جم ان کا مثا ہر ہوت ہے۔

پانی کی مشرورت ہے۔

فصل آبان ہے افراک فصل تیار ہوجاتی ہے اور کٹائی کا کام مثر وع ہوجاتا ہے۔

کا کام مثر وع ہوجاتا ہے۔

كياسس

زمین کی تیاری زمین کوزم کرے ہوار کراییا جاتا ہے۔ ستخت مریزی ختم امردا دیک تخریزی کا زمانہ ہے۔ ان حالات کا مثنا ہرہ جن کے شخت میدا وار ہوتی ہی فاصلہ جھورکر تخمریزی کی جاتی ہے۔ پہیا وارکے سے کم پانی کی ضرورت ہے۔ قصس آبان سے دسے کے بینائی کا زمانہ ہے۔

مونگ بھیلی

زمین کی تیاری زمین کوزم کرے موارکرایا ما آ ہے۔ ستخسیم ریزی سٹ مہرور تخم ریزی کا زمانہ ہے۔

ان حالات کا مشا مروجن کے شحت پریا وار مروتی ہی میمور کرکہ

قصاری بویا با آئے کم یانی کی ضرورت ہے۔ فصل و ہے سے بہمن کر مصووکر فعمل نگانی جاتی ہے فصل اللہ میتا بدہ میتات دوم میں کرایاجائے۔

طالقة أب ماني

کنٹے اور الاب سے آب رسانی کی جاتی ہے۔ توم کا شاہرہ کرایا جائے کہ پانی کس طن بڑے الے میں آتا ہے اور بڑے المائے کہ پانی کس طن بڑے الیوں میں کس طن تعتیم مؤاہے۔ المائے سے چھوٹی جھوٹی الیوں میں کس طن تعتیم مؤاہے۔ وریا پراینٹی کٹ باندھ کر نبر کے ذریعہ پانی بہنچایا جاتا ہے کؤیں ہے۔ کویں ہے۔ کویں ہے۔ کویں ہے۔

مثا بده کی بنا پرجوابات افذکائے جائیں۔ سورج کا مشا بد ہ

ہماریخ ہا مرداد

ہماری وقع کا اسرامرداد

ہماری وقع کا اسرامرداد

ہماری وقع کا مشاہرہ کرایا جائے ۔ سورج کچھ شال کی طرف

ہٹ کر شرق میں طلوع ہوتا ہے اور مغرب میں غروب ہوتا ہے صبح و دوبیرا ورشام حرارت کی کمی و بیشی سے متعلق جوا بات افذکرائے جائیں۔ دوبیر کو بانس نصب کر کے سایہ نیموا ہیا فائن و وبیر کو بانس نصب کر کے سایہ نیموا ہیا جائیں۔ دوبیر کو بانس نصب کر کے سایہ نیموا ہیا جائیں۔ دوبیر کو بانس نصب کر کے سایہ نیموا ہیا فوٹ کرائی جائے۔ سایہ کی لمبائی نوٹ کرائی جائے۔ ورائس کی سمت بھی فرمن نشین کرائی جائے۔

دن کے بڑے ہونے کا تصور کے ذریعہ نوٹ کرانے جائیں نوٹ شدہ اوقات کے ذریعیہ تعور دلایا جائے کہ دن ادر رات کتے کتنے گھنٹول کے ہوتے ہیں ہی پھر سچوں سے بوجھا جائے کہ دن بڑا ہے یا رات ہاں ہی کھر سجوں سے بوجھا جائے کہ دن بڑا ہے یا رات ہار آبان سے کا شا برہ کرایا جائے ادر سجوں کو تصور د آلیا جا کہ سورج طبیک مشرق سے طلوع ہوتا ہے اور تھیک مغرب یس غروب ہوتا ہے۔

۔ میں مرتب ہو، ہے۔ مشرق اور مغرب کی صحبے سمت مدرسہ کے احاطیس خط کے ذریعہ ظاہر کی جائے۔

رطا بری جائے۔ رسام عظم افراقید کو رونساس نا

اہرام مصرکی تصویر میٹی کرے یا شخۃ مسیاہ ہر کہنج کر تبا
امران کی شکل کی نسبت سوال کرسے اور بیان کرنے کہ یہ
مصرک قدیم باوشا ہوں کی قبریں ہیں۔ یہ بہت قدیم ہیں۔ بُرے
بڑے بیارے بچھر ہزاروں کی تعدا دمیں تقریباً بین سوگر کی بلندی پر
بیانے سے بیس مقامی بلند بیز کو معیار قراروں کے کا ندی

ن البرام میں قدیم با وشا ہوں کی لاشیں منصوص مساو^س فریعہ مخصوص مساو^س فریعہ محفوظ رکھی ہونی میں رجن کو مہیز سکتے ہیں ، یہ لکشیس ہنر رواں سال ہے البہن ماست ہیں ہیں ہیں ۔ یہ البرام مصرعظم وقریقہ میں میں گلوب کے ذراجہ براعظم افراقیہ کی شہدیا جائے۔ اور سمت معنوم کرائی مہائے ، بہا ن کو دُنج ہے بنایا جائے نفوی سوال ہے کے جائیں ۔

گنجان کی کے بونے

سرزمن كى طامى سرزمين كى مالت كى نسبت چندسوال سرزمين كى طا سرزمين كى طا سكت جائيس. بطورتهبيدسجوي سے كہا جائے كرآج بممم كواليسي سرزمين كى حالت بنا ينينك كرجهال بارش بكنزت مروتی ہے۔ اورخو د رُوبیدا وا رکی بہتات ہے۔ جنگل اتنے ملنے ہیں کہ سورج کی روشنی بہشکل اندر آتی ہے۔ اس جنگل میں تھیو کے قد کے لوگ اور ان کے بیچے رہتے ہیں یہ جنگل بر عظم افراقیہ میں ہے۔ گلوب میں برآعظم افریقی تبلانے کے لئے کہا جائے ا ورائس کی سمت معلوم کرا نی جائے۔ بونے کے بیے کی تصویر میش کرکے اس کی تشکل وصویت اورقد وقامت کے متعلق سوالات کئے جائیں۔مقامی بخوں كي تمكل وصورت من أس كامقا بذكرايا باند ورمأن كيا جائب كربونول كے ہے اپنے ال باب كے ساتھ ال سیمنے دبنگلوں میں رہتے ہیں جنگل کے با نوروں سے واقعت مونے اور و اس رہنے سینے سے ندر ہوتے ہیں۔ جنگلی

ما نوروں کا اُنفیس خوت بہیں ہوتا ۔ سکونتی مکان سکونتی مکان سوال شئے جائیں:۔ مکان کی صرورت کیوں ہے ؟ مكان كن كن چيزول سے بنتے جي ؟ يه چنزس کهاں یا بی جاتی ہیں ؟ مكأن ہے كيا فائدہ ہے ؟ بونوں کی جبونیٹری کی نسبت بیان کیا جائے کہ وہ ورختوں کی ڈیوں کو چوطرفہ زمین میں نصب کرکے او پر سے بتے جا دیتے ہیں۔ اِس طح اپنی اپنی جمونیڑی متیا ر كريتي إس-مقامی سحوں کی غذیر جند سوال کئے جائیں ۔خورووش عندا عندا کی اثنیا کا قرب وجوار میں ہونا اخذ کرایا مبائے۔ بو نوں

عندا مقامی سجوں کی غذیر چندسوال کئے جائیں بورووش عندا کی اثبا کا قرب وجوار میں ہونا اخذ کرایا جائے۔ بو نوں کی غذا کی نسبت بیان کیا جائے کہ وہ جنگلی بھیل کھاتے ہیں۔ اور جنگلی جانورول کا کچا گوشت استعال میں لاتے ہیں اُن کی اِن صروریات کا قرب وجوار میں ہونا اندکرایا جائے۔ اِن صروریات کا قرب وجوار میں ہونا اندکرایا جائے۔ براسس متامی بچوں کے بہاس مرسون ت کھے جائیں مثل ا براسس مرکبا کیڑے ہوئی اکس چنے ہوئی اکس چنے جائے ہائیں مثل ا جواب نہ ملے کی صورت میں کہاس بیش کر کے رہنے کا مشاہرہ کرایا جائے۔ اور تبلایا جائے کہ کپڑا اس ریشہ ہے بنتا ہے کپاک کا جارے ملک میں بہیا ہونا اخذ کرایا جائے۔ بونوں کے بہاس کی نسبت بیان کیا جائے کہ وہ جانورو کی کھال یا تبول سے اپنے سترکو ڈھانک پتے ہیں۔ اِن اٹیا کا اُن کے ماحول میں ہونا اخذ کرایا جائے بطور اِعادہ چند سوال سکتے جائیں۔

أخرانا استعدار ميتقات دوم

اس کے علاوہ تینگ اُڑاکریمی اِ دوزان کی سمت سعلوم کوائی اس کے علاوہ تینگ اُڑاکریمی اِ دوزان کی سمت سعلوم کوائی جائے اورمیقات اول میں اِ دوزان کی جوسمت تھی اُس کے اس میقات کی سمت سے مقابلہ کرایاجائے۔

اس میقات کی سمت سے مقابلہ کرایاجائے۔

ایس میقات کی سمت اول میں جوطرت اختیا کیا گیہ وہی طریقہ یسال ایس میتجہ پر ایس اختیا کیا گیہ وہی طریقہ یسال ایس میتجہ پر ایس ان ایس میتجہ پر ایس ایس ان ایس میتجہ پر ایس ان ایس ان

جائے۔
مردی کا اثر نبا آت ورانسان پر ان ان کی سرمبزی۔ انسان مردی کا اثر نبا آت ورانسان پر انسان پر شاک بخوراک اوراس کے دینے مسیم کے دینے مسیم کے طریقوں برمہرا کا کیا اثر موتا ہے مشاہرہ کی نبا پر نورا اِت اندکرائے جائیں۔

مورج كامتابده:

مارجم کومبع وشه م سورج کے محل و قوع کا مشا ہد ہ کرایا جائے ہے۔

اساد. مدرسم قائم شده خطے مرتطر ہجوں کو تصنور

دلایا مائے کہ سورج کھر جنوب کی طرف ہٹ کرمشرق سے طلوع اور مغرب ہیں غروب ہوتا ہے۔

مبیح و دو پیراورشام حرارت کی کمی و بیشی کی نسبت حرارت این دو پیرکو بان نفسب کرکے ساید کی سمت معلوم کرائی جائیں۔ دو پیرکو بان نفسب کرکے ساید کی سمت معلوم کرائی جائے۔ ساید نیوالیا جائے۔ سایڈ کی المانی نوٹ کرائی جائے۔

ر نوٹ) یا ۱۰ امردادکرسایہ کی ست اور البائی جونوٹ کرائی گئی تھی کس کا مقالمہ مراہ بہمن کی سمت اور المبائی سے کرایا جائے۔ بہتوں کو اندازہ مبوجا ٹیگا کہ مراہ بہمن کو سایہ نسبتاً بڑا تھا اور سمت اس کے برعکس حوارت کا بھی سقا بار کرایا بائے بیچوں کو اندائرہ ہوجا ٹیگا کہ بتقا بلہ مار اور داد کے مدا۔ بہمن کو حرارت کم تھی۔ سور جے کے طلبہ عوف و و ب کے دن کے جیجوٹے بوٹ کا تصنور اوقات گھڑی کے ذریعہ نوٹ دن کے جیجوٹے بوٹ کا تصنور اوقات گھڑی کے ذریعہ نوٹ

کرائے ہائیں ۔ نوٹ شدہ اوقات کے ذریعہ یہ تصور دلایا ہائے ہے کہ دون اور رات کے نیخے گفتوں کے ہوتے ہیں ۔ بھر بچول سے یہ دون اور رات کے نیخے گفتوں کے ہوتے ہیں ۔ بھر بچول سے یہ دوجیا جائے کہ دان ٹر سے یا رات ہ

ر نوٹ، ون کے جیموٹ اور ٹرے ہونے کی باہت ، اور د اور مراہ جہن کامق بدکرایا جائے۔

موسم ورت ربايه ورون كاتعلق معلوم كراني كيدي

حب فیل سوال ت کئے جائیں۔

ون کب پیموٹا تھا ؟

منا یہ کتنا تھا ؟

حب دن بڑا تھا تورارت کی کیا حالت تھی ؟

حب دن جیموٹا ہوتا ہے حرارت کتنی رہتی ہے ؟

کس موسم میں حرارت کر اوہ ہوئی ؟

اورکس موسم میں حرارت کم ہوئی ؟

کس موسم میں دن بڑے ہوئے ؟

اورکس موسم میں دن بڑے ہوئے ہیں ؟

اورکس موسم میں دن جیموٹے میں ؟

يبيب لأوار

کسان زمین کوکس طح تیارکرتا ہے ؟

مشاہرہ نیم ریزی کب ہوتی ہے ؟
فصل کب تیا رہوتی ہے ؟
کن حالات کا مشاہرہ جن کے تحت پیدا وار ہوتی ہے ۔ موسم کی تصویر پیدا وار کا مشاہرہ کرا کے جوابات خذکرائے جابین . صروی اور کو نوٹ کرایا جائیں . صروی ا

مخصوص میدا وار برگیہوں ' جو ' جنا السی ہول۔ زمین کی تیاری از مین کو زم کر کے بہوار کردیا جائے۔
سخت مریزی یا ہ میز درمی تخم ریزی ہوتی ہے۔
ان حالات کا مشاہدہ جن کے شخت پیدا وار ہوتی ہے کے دیے کم پانی
کی منرورت ہے خصوصاً دانے بحرتے وقت۔
فصل ار دی بہشت میں نصل تیا رہوجاتی ہے اور کٹائی کا کام
شروع ہوجاتا ہے جس کا مشاہدہ میقات سوم میں ہوگا۔

3.

زمین کی تبیاری از مین کو زم کر کے ہموار کردیا جا ہے۔
ستخنہ مریزی آ ذرے وے تک تخم ریزی کا زما نہ ہے۔
ان حالات کا مشاہدہ جن کے تحت پریا وار مولی سے سیاوار
کی ضرورت ہے۔
کی ضرورت ہے۔

تخرار دی مشت کے نصل تیا رہوجاتی ہے اور فصب کی گنائی شروع ہوجاتی ہے جس کا شاہرہ میقات سوم

یں ہوگا۔ چیت

نین کی تیاری زمن کوزم کرے موارکرایا جا ۔۔

مسمريزي وسط آبان اے آخر آذر كائم رزى كى جاتى ہے۔ ان حالات کامشا ہرہ جن کے تعت پریادار موتی ہی اس کی سیادار بانی کی صرورت ہے لیکن اس کے سے شبنم بہت میدہے۔ فعس فعس جس کا مشاہرہ میقات سوم میں ہوگا۔ زمین کی تیاری از بن کورم کرے ہموار کرلیا جا آ ہے۔ شخت ریزی آ ذر تک تخم ریزی کا زمانہ ہے۔ ان حالات كامشا مروبن كے تحت بدا وارمونی ہی اسے لیے کم یانی کی ضرورت ہے۔ فصل اردی بہتت سے خور داریک کٹائی ہوتی ہے جس کا سل مثیا مرہ مینفات سوم میں ہوگا۔ آب رسانی کاطریقه میفات اول میں تبلادیا گیا ہے آب رسانی چاول کی کاشت د آبی اور تابی، اور باغات کی كاشت كے ہے آب رسانی كى جاتی ہے۔

خاكه

_____ + ____

تعربیت جاعت کی کوئی چیز مثلاً دوات و فیره کوکا غذیر رکھا جائے۔ تعربیت ادر سوال کیا جائے کہ دوات کتنی جگہ گیرتی ہے۔ جبنی جگہ دوات گیرتی ہے اُس کوخطوط کے ذریعہ ظام ہر کیا جائے بعد ازاں تعربیت افذ کرائی بائے کہ

جوچیز جنی جگر گھیرتی ہے اُس کوظا ہرکرنے کے لیے ہو خطوط

کہنچ جاتے ہیں اور اُن ہے جُوسکل نہتی ہے اُس کوخاکہ کہتے ہیں۔
تعریب اخذکرانے کے بعد دوات کی ایک تصویر
تصویر اورخاکہ کا فرق نکلوایا جائے

کرتصویر کسی چیز کی ہو ہو تشکل کو کہتے ہیں۔ اِس تفہیم کے بعد جاحت
کرتصویر کسی چیز کی ہو ہو تشکل کو کہتے ہیں۔ اِس تفہیم کے بعد جاحت
کی مختلف اخیا اور کر فرجاعت کے خاکے فرش زمین پر کہنچ اے

علاوہ ازین کسی ایک بچپر کوجوا بنی نشست پر ہے مرمس اپنی کرسی آک بلائے۔ بیمر بچوں سے کہا جائے نشست ہے کرسی ایک اِس راست کوخط کے ذریعہ ظام کریں.

ير اعظم امر مايد كوروشناس ا

جنگ کا منظ اور سُرخ ہندی کی تصویر میں گی جائے۔ تصویر پر پندم وری سوالات کرکے ہاں کرے کہ یہ سرخ ہندی کی تصویر ہے۔ یہ لوگ اپنے چہروں کو سُرخ رنگ سے دیکتے ہیں جس کی وجہ یہ لوگ بوقت جنگ ہمت خوشخوا رمعلوم ہوتے ہیں۔ دہنے سہنے کے لئے یہ لوگ وقت جنگ است خوشخوا رمعلوم ہوتے ہیں۔ دہنے سہنے درختوں کو کا ٹی ڈیرے استعمال کرتے ہیں۔ ڈیرہ بنانے کے لئے در اُن کو اور اُن کی لکڑیاں زمین میں نصب کرتے اور اُن کی لکڑیاں زمین میں نصب کرتے اور اُن کی لکڑیاں زمین میں نصب کرتے اور اُن کے بعد کرنے اور اُن کی کہالیں اُن لکڑیوں پر ڈوال دیتے ہیں۔ اُن کا لباس جیڑے ہم کا ہوتا ہے۔ سَرول پر عقاب کے پر لگاتے ہیں۔ اُن کا لباس جیڑے کی اور اُن کی کو لیس سِنکے مرد کے برلگاتے ہیں۔ گاول ہیں سِنکے دال لیتے ہیں۔ گاول ہیں سِنکے ڈوال لیتے ہیں۔ گاول ہیں سِنکے ڈوال لیتے ہیں۔ گاول ہیں سِنکے ڈوال لیتے ہیں۔ گاول ہیں۔

یہ سرخ ہندی براغظم امریکہ کے قدیم باسٹندے ہیں۔ گلوب کے ذرایعہ امریکیہ تبلا یا جائے اور اُس کی سمت معلوم کرانی جائے۔ بیان کو دلیجیب بنایا جائے اور صروری سوالات سکتے جائیں۔ اسکیمو۔ سرزین کی ط اونوں کی سرزین کی مالت پوتھی جائے۔ بطور تمہدے کی اور کی سرزین کی مالت تمہدے کی است کہا جائے کہ آج ہم تم کو ایسی سرزین کی مالت بنا شینے ہماں بابش مطلق نہیں ہوتی ۔ سردی کی ہے انہا شاقت سرن باری ہوتی ہے درختوں کا نام ونشان نہیں ۔ اس سر زمین کے رہنے والے اسکیمو کہلاتے ہیں یہ اپنے بال بچوں کے ساتھ یہاں رہنے مسیمتے ہیں یہ سرزمین براعظم اور کی کے عین ساتھ یہاں رہنے مسیمتے ہیں یہ سرزمین براعظم اور کی کے عین شالی حصد میں ہے۔

تکلوب یں بڑا عظم امر کم کو تبلائے کے سے کہا جائے اور اس کی سمت معلوم کرائی جائے اسکیمو کے بچے کی تصویر میں کرکے اُس کی شمت معلوم کرائی جائے اسکیمو سے بچے کی تصویر میں کرکے اُس کی شکل وصورت اور قد و قامت سے متعلق سوالات کئے جائیں اور بیمرو نوں کے بچوں سے اُن کا مقابلہ کرایا جائے۔

اسكيموكي يربي اين قرب وجوار كسمندرى عانورول سعد داتف موتي بين جن كرشكارين يرابين باب كاساعقد ديندا دراس بندست داتف مربت بين.

سکونتی مکان اسکیموکے مکان کی تعبویہ بیش کی مائے۔ تصویر بیش کی موالات کے بعد برحن میں بیان کیا جانے کہ ان کا مکان گو ال گذبہ نیا ہوتا ہے۔ برحن ہے مکان بنایا جاتے کہ ان کا مکان گو ال گذبہ نیا ہوتا ہے۔ برحن ہوتا ہے۔ مکان بنایا جاتی ہوتا ہے۔

لبائسس بوزن کے بیا س پرخید سوالات کئے جائیں بوابات افذکرا کے بیان کیا جائے کہ اسکیمو کی سزرمین پرسخت سردی بڑتی ہے۔ اس سائے یہ سردی ہے فوظ رہنے کے سائے چرا سے کا باس بناتے ہیں ،عورتیں بہاس تیا رکرتی ہیں۔ بناتے ہیں ،عورتیں بہاس تیا رکرتی ہیں۔ غذا پر سوالات کر کے جوابات افذکرا ہے جائیں اور بین برن اور بین برن اور بین برن میں ہوتی اور زمین برن سے دھکی رہتی ہے ۔ اِسکیموشکا رکر کے اپنا بیٹ باستے ہیں بسیل والرس وعذہ کا گوشت اِن کی غذا ہے۔

ان جانورون کی تصادیر پیش کی جائیں۔ د نوٹ، بعلورا عادہ مقامی بحوں کی سررمین مکان ۔ عن نداد۔ اور دہاس کی حالت کا مقابلہ اسکیمو کے سچوں ہے کرایا جائے۔

ير عظم تورب كاروشنامك نا

انکاشاڑ کے بارچہ بافی کے کا رفانہ کی تصویر میں کے کا کا رفانہ کی تصویر میں کرکے ہیں بہ پندر سوالات کئے جائیں اور کہا جائے کہ یہ گوروں کے لمک کا کا رفانہ ہے۔ اِن کے لمک کا کا رفانے کہڑت ہیں ہا رے الک میں بارچہ با فی کے کا رفائے کمڑت ہیں ہا رے الک میں بیادہ میں ہے آتا ہے۔ کیڑے کا رفا اول کے علاوہ اس کے ملاوہ اور فولا و کے بڑے ہے۔ کے کا رفائے ہیں جنہیں

لاکھوں مزدورکام کرتے ہیں جہاں سے موٹر ، بائمیکل ، سوئی ، چاقو ، وردو سرب اوزار وہتیارجن کو ہم استعال کرتے ہیں بکٹرت ہمار کا لک میں آتے ہیں بگڑت ہمار کا لک میں آتے ہیں بگرت ہمار کا لک میں آتے ہیں بگورول کا لمک براعظم بورپ میں ہے۔

گلوب کے ذریعہ بورپ تبلایا جائے اور سمت معلوم کرائی جائے بیان کود کی بنایا جائے اور ضروری سوال ت کئے باین جائے۔

ميقات سوم

موثم

باووزاں کے مت مینات اول و دوم میں جوطریقے بتلائے مسکے میں آن پڑمسل کیا جائے۔
موسم کاخیال گری سے دلانا۔
اورگرمی کی شدت سے موسم کرنا کا تصور دل یا جائے۔

گرمی کا از نبانات اورانسان آکرایاجائے۔

انسان پرجوائزات مترتب ہوتے ہیں اُن سے متعلق مندجہ فیل سوالات کے ذریعہ ہوا بات افذکرائے جائیں۔

ایل سوالات کے ذریعہ ہوا بات افذکرائے جائیں۔

ایس موسم میں جیئری کا اِستعال کیوں کیا جاتا ہے ؟

کس متم کا لہا س استعال کیا جاتا ہے ؟

سرا اورگرماکے بہاس میں کیافرق ہے؟ اس موسم میں یانی کیوں زیادہ ہتے ہیں ؟ محلے مقام میں کیوں سوتے ہیں ؟

مب شخته میں موسمی حالت کا انداج شخته میں کوایا جائے۔ شخته میں موسمی حالت کا انداج شخته میں کوایا جائے۔

مرا مراری بہشت کو مبعی وشام سورج کے محسل سورج کا مشاہرہ اورج کا مشاہرہ کا مشاہرہ کرایا جائے۔ اور بچوں کو تعتور ولایا مائے کہ سورج میں مخرب مائے کہ سورج منسیک مغرب منسرق سے طلوع ہوتا ہے اور شعریک مغرب میں نووب ہوتا ہے۔

یس دوب ہو ماہے۔ موسم گرمامیں دن کے بڑے ہونے کا تصنور اور سایہ کویٹرنظر

ر کتے ہوئے دن کے بڑے ہونے کا تصور دلایا جائے۔ مقامی صنعت اسٹی کے برتن مرکزام چوبی سامان دعیرہ۔ مقامی صنعت میں کے برتن مرکزام چوبی سامان دعیرہ۔

مناه استای صنعت کا مناه ده کرایا جائی مناه ه کی بنا برجوابات مناه افذکران عائی کرکن کن انتیا سے یسنعت تیا رہوئی ہے اور اُس کو کمل صالت میں لائے کے کیا کیا طریقے انتیا رکئے گئے ہیں منروری اُمور نوٹ کرائے جائیں .

سنعت کے قوا مُراورصناع کی ضرورت اے ذریعہ جو ابات

ا خذرائے جانیں۔ یہ اشا جارے کس کام آتی ہیں ؟ ماہر (صناع) کی کیاضرورت ہے؟ ماہر ہے ہم کو کیا فائدہ ہے ؟

ذرا ئع حمل ونقل

مشامط متعامی درا نع حل ونقل کا مشا به ه مشلاً قدیم درا نع برشرک مبندی وغیره جدید درا نع ریل موثر وغیره -

مندرجۂ ذیل سوالات کے ذرایعہ ان کی صرورت ضرورت وقوائد اور فولد افذ کرائے جائیں۔

مقامی لوگوں کو ان سے کیافا مُروپہنچا ہے ؟ اُن کی کیامنرورت ہے ؟

(نوٹ) قدیم اورجدید ذرائع کامقابلہ کرایا جائے۔ بازار ابعد مشاہدہ مندرجۂ ذیل سوالات کے ذرایعہ جوابات افغہ کرائے جائیں۔

> کونسی اشیا مقامی ہیں؟ کونسی اشیا ہیرونی ہیں؟

بیرونی است ایک سے دائی گئیں اورکس طرح الایکٹیں ؟ آس باس کی چیزوں پر زور دسے کرغیرمالک کی اشار کا خیسال

ولا باجائے۔

بازار کیول گاناہے ؟ لوگ کیوں آئے جی ؟ ماہر اصنباع ۱۱ ورکاشت کا رکو بازار سے کیا فائد ہ ہے ؟ مقامی لوگوں کو بازار ہے کیا فائد ہے ؟

بر اعظم ارسف کوروشنامر می اعظم ارسف کوروشنامر می اعظم ایست کی سوروشنامر می اور میان کیاجائے میلایا جائے اور تصویر بر مید سوالات کے جائیں اور میان کیاجائے میلایا جائے اور تصویر بر می یہ سوالات کے جائیں اور میان کیاجائے

به باید به سود در پرجید توان سے جی یا اور بیان بیان جیاں کی کر اجبوت اندہے۔ جہاں کی در بیان بیان کی کے در اجبوت اندہے۔ جہاں کی در میں رسلی ہے اور ش نہایت کم ہوتی ہے جہاں کہیں یا نی یا یا ہا تا

ہے وہاں گاؤں آباد ہوتے ہیں۔ اِس سرزمین کا کار آما ور

اَوْمُث ہے۔

راجوتا نہ مندوسان میں ہے اور مندوسان مراعلمہ ایشا کا ایک مائے۔ ایس ہندوسان اور براعظم البشیا تا کا ایک مائی ہے۔ گلوب میں ہندوسان اور براعظم البشیا تبلایا جا دے۔ بیان کو دمیب بنایا جائے اور صرور می سوالات سکئے جائیں۔

عوب اسرزمین کی حالت. اسکیموکی سرزمین کے مالات کی

نبت سوالات کے جائیں بطور تمہید کے اسے کہا جائے کہ آج ہم کم کو ایسی سرزمین کی حالت بتا نینے جہاں بارش بنیں ہوتی گرمی سخت ہم کہ وقتی ہے ، زمین رتبلی ہے جہاں کہمیں چنتے یائے جائے ہیں وہ کہ کمچور کے درخت ہوتے ہیں۔ اس سرزمین کے دہنے والے عرب کہلاتے ہیں جواب بال بچول کے ساقہ رہتے مستبہتے اور سخت گرمی برواشت کرنے کے عادی ہیں ان کی سرزمین براعظم ایشا میں ہے۔

معلوم کرائی جائے۔ معلوم کرائی جائے۔

عب کے بچے کی تصویر بیش کرے اُس کی شکل و صورت وقت، و قامت کے متاب کے بیار سے اسکے بیارے اسکیمو کے بیارے اسکے واسکیمو کے بیارے اس کا مقابلہ کرایا جائے۔ ا

الميموك مكان كى نبت سوالات كئے جائيں.

الموسى مكان الوب كے ذيرے كى تصوير مبني كركے تصوير بيند سوالات كئے جائيں جوا بات اخذ كرانے كے بعد بيان كيا جائے كہ عرب لوگ اور اُن كے بيخے ڈيرول ہيں رہنے ہيں۔ ڈيرہ بنانے كے لئے لگڑياں كھڑى كركے ان بر بھيڑ الكھوڑ ہے اور اُونٹ كے جيئے دال وراسى ڈيرے ہيں رہنے ہيں۔ اور اُن سی ڈیرے ہیں رہنے ہیں۔ اور اُسی ڈیرے ہیں۔ دال وسیحیتے ہیں۔

بوشاک کا باسس ڈھیا ڈھالا ہوتا ہے۔
اسکیموکی غذا پر جندسوالات کئے جائیں اور ہان کیاجا ہے

فضل کرء ب دورہ کہوراسٹ ہدا اونٹ ورہمیز کا گوشت
استعال کرتے ہیں ان اٹبا کا ان کے ماحول میں ہونا فلا ہر کیاجائے۔

(نوٹ) بطورا عادہ سقامی بجول کی ہمزیین مکان راہاس اورغذاکی حالت کا مقابلہ و بے بچوں سے کرایاجائے۔

اورغذاکی حالت کا مقابلہ و ب کے بچوں سے کرایاجائے۔

میر انحظم اسٹریمی سے کروہا

جنگ کا منظرا در کانگردگی تصویر پیش کی جائے۔ اور ایس تصویر برجیت دسوال ہے کئے جائیں۔ بیان کیا جائے کہ کانگرو عجیب دیوال ہے کہ کانگرو عجیب دیوال ہے اس کے بیٹ میں ایک تھیسلی ہوتی ہے۔ بیچ کو اس تھیلی میں رکھ لیتا ہے وہ اس میں محفوظ رہتا ہے۔ بیچ کو اس تھیلی میں رکھ لیتا ہے وہ اس میں محفوظ رہتا ہے۔ یہ نہایت ہوست یا رجا نور ہے جنگل میں ہمیشہ جو کت رہتا ہے در اس می آ بت بر جاگ کھڑا ہوتا ہے کانگر و رہتا ہے ذر اس می آ بت بر جاگ کھڑا ہوتا ہے کانگر و براعظم میں سے زبین براعظم میں سے زبین براعظم میں سے زبین علی اس براعظم میں سے زبین علی میں اس بھیا یا جا ہے اس بر اعظم میں اس بھیا یا جا ہے اس بر اعظم میں اس بھیا یا جا ہے اس کے مور نتی ایک بڑا رئیستان ہے ۔ گلوب میں اس بھیا یا

تنایا جائے اورسمت سعب نوم کرائی جائے۔ بیان کو دبجیب بنایا جائے اور جین سوالات کے جائیں

مرس کی عارت کا ایک چھوٹا سا ماڈل مونول کی ترشیت ر نمو ند) بنایا جائے۔ اور مقامی ٹالا ہے۔ کنٹے ، دریا واور بہاڑ کے نمونے بھی اِن کے محل وقوع کے مدنظر رکھے مائیں۔

بلماظ أمسمات إن كے محل وقوع كى نسبت جوا بات اندكرائے جائیں ،

ریت بجهاکرایک اینف ا نشانات کے ذریعدان کا اِطہار ا بتھرر کھا جائے جس کو مدرسہ سے تعیر کیا جائے۔ لجماظ اُسمات مؤک ، دریا ، بہاڑ ، کنے ، الا ب کو مندوج ویل طریقوں سے ظاہر کیا جائے۔ ا ۔ سے زک کو ظاہر کرنے کے لئے دیت میں کیسر کہنچی جائے۔

ہ۔ دریا، کے لئے نیلے رنگٹ کا دھاگہ! سنعال سیامائے.

ہ۔ پہاڑ کے لئے زیادہ مقداریں رتبی ایکھے بگرجمع کی جائے اور اس کو بہا ژکا ہم شکل بنایا جائے۔ ہے۔ کنٹے اور تا لاب کونلا ہرکرنے کے سے ریٹ کو و باویا حامے ۔ بلماظ اسسمات اُن کے محل وقوع کی نسبت سوالات سکتے جائیں ۔

> خاب ستسمّ ساباد روبه سارین

اثارات وخرافيه

21%

مرسين جاعت موم

ضرورى بدايات

نصاب جغرا فيه جاحت سوم كي بعض على اورصروري الموركي مدتک چند مرایات اس کتاب میں دی جاتی ہیں تاکہ مرس کوانے إشارات سبق كوكمل كرفيس مروسطي اِسطهاحات کی تغہیم کے وقت بحول سے نمونے بنوا سے جامیں ہے (۱) چونی کشتی پرریتی سے تسکلیس بنانی جامیس ۔ گرس وقت یہ کمجونط خاطر ہے کہ ہے اِن منونوں کو اصلی جیزے مطابق نہ خیال کریں۔ اِس ك اصلى چيز كي حقيقي وسعت وگهراني وغيره كاتصور بحول كو ولايا ماك. ۱۳) د وران سبق میں تصاویر استعال کی جایئں اور بحول کو ترینیپ وى جائے كرا خبارول رسالول وغيرہ سے تصويريں كاف كراپني كامير ين جيان کري. بالنكاسيق وين عصبى مرس بشرط ضرورت مقرره ناب كا تعتورسب ول طريق بريحول كو دااسكما سبع مدرس کولینی میزے باس بلائے۔ بیھرمیزے دیوار کے قدم گنواسے گنتی کے انواط سے قدمول میں ختلاف ہوگا۔ اس اضلات کے معلوم کرنے کے لئے دونوں کے بیروں کی لمبائی کا فرق معلوم کرایا جائے۔ اِس فرق کے مرنظرمقررہ ناپ کی اہمیت ایجوں برنظام کر کے جائے۔ اورفٹ بٹری بیش کرکے کہا جائے کہ یہ مقررہ ناپ ہے۔

مربق میں تختہ میاہ کا استعال ناگزیر ہے شختہ میاہ کا خلاصہ با ترمیب اور با قاعدہ ہو ، خلاصہ حتی الا مکان بچ ل کی مردے لکھا جائے۔ بجول کو مدامیت کی جائے کہ اپنی میاضوں میں ضردری خاسمے بنائیں اور شختہ میاہ کا خلاصہ لکھ لیس۔

کاخلاصه لکھ لیس۔ بچوں سے نقشے رسمی طور برینہ کھنچوائے جائیں بلکہ حقیقی محاوقوع اسمات اورطول وعرض کاخیال لمحوظ رکھا جائے تاکہ نقشہ ویسکھتے ہی بچوں برضلع کی حغرا فی خصوص تات نا ہر دوجا بئیں۔

مومى حالت المثارد مومى حالت المثارد

حرارت - ہارش کا اندازہ اور ہوا کا رُخ معلوم کرنے کے گئے اِنما رایت جغرافیہ برائے مرسین جاعت دوم میں جوط بیقے تبلائے سنے ہیں اُن میمل کیا جائے۔

مواکی طالت الملی ساکن اور تیز دواسعلوم کرنے کے سلنے ڈیل کا مواکی طالت طرابقہ اِنسینار کیا جا ہے۔

مدّرس جاعت کی سف اوّل کے روبرو کھڑا ہوکر منگیا ہائے
اورسوال کرے کہ تو کیا محوس کرتے ہو۔ جواب افذکرا کے بیتھے اور
دائیں ائیں صفوں کی طرف کھڑے ہوکر منگھا ہا ہے۔ اور بھر سوال
کرے کہ نیکھا ہانے کے قبل ہوائی کیا حالت بھی۔ سبج ل کواس کا علم
ہوگا کہ نیکھا ہانے کے قبل ہواساکن تھی۔ گرمنگھا ہانے کے بعد ہوا
کے جلنے کا احساس ہوا۔ اب مدرس پھر ایک مرتبہ آ ہمت ہے نیکھا
ہائے اور اس کے بعد زورے اور ووٹول حالتوں کا فرق نکلوائے
بائے یہ سعلوم کر لیننے کہ بہلی مرتبہ ہوا بلکی تھی اور دوسری مرتبہ تیزجب

کھی ہوا ساکن۔ ہلی اور تیز ہوسوالات کاسلسلہ قائم کرکے جوابات افذکر اے تیز ہوا کے اثرات مشاہرہ کی بنا ریز کا ہرکرائے جامیں اور اس خصوص میں سوالات کا سلسلہ قائم کیا جائے۔

أسمال كي حا

مطلع جب صاف ہوتا ہے تو طلوع آفتا ہے وقت آسان کا رنگ زر دہوتا ہے۔ لیکن غورب کے دقت جب وہوپ رہتی ہے تواس کا رنگ ناریخی ہوجا آ ہے جب آسان آبر آلود ہوتا ہے تواس کا رنگ راکھی ہوتا ہے اور جب زیادہ ابرآلود ہوتا ہے تواس کا رنگ راکھی ہوتا ہے اور جب زیادہ ابرآلود ہوتا ہے تواس کا رنگ اسان ہوتا ہے۔ مشا بدہ کرائے آسان کے رنگ کی سنبت جوا بات افذ کرائے بائیں۔ جوارت ' بارش اور جواسے آسان کی صالت اور رنگ کا تعلق تبلایا جائے۔ جاعت میں رنگین کا غذول کے ذریعہ آسان کے رنگ کی شبت سوالات کئے جائیں جسب فرایت آئے جائے ہیں۔ حسب موالات کئے جائیں جسب صراحت ذیل شفیۃ بنایا جائے۔ اور شا ہدے کی بنا پر ہوتمی حالات کا انگر داج کرایا جائے۔

أسان	موا	بارش	وارت	وان	25
اسال ما استاكا رئيد	بواكارخ بوكرع				

(نوٹ) ہوسمی حالت کا مشاہدہ موسم بارش مرا اورگرامیں کرایا مائے۔ ہرموسم میں دس بندرہ وان مشاہدہ کرایا عامے۔

مقامى كارامطانور

بیل گائے اجبینس بھیڑ کرے اور ٹٹووغیرہ بیل یہ جانور بڑامخنتی ہے۔گاڑی میں جو تاجا آسے ہل میں لگایاجا آ ہے۔ اس کاچمڑ ااستعال کیاجا آہے سنیگ ہے۔متفرق اشیاء بنائی جاتی ہیں۔

براک برائی و درده استعال کیا جاتا ہے جمزا کا را مدہے۔ سنیگ ہے مختلف چیزیں تیا رہوتی ہیں۔

بھینس ایر بھی گائے ' بیل کی طرح مفیدا ور کارآ مدجا نور ہے گلہ اُن کے مقابلہ میں سنت ہے۔

بھٹراور کرسے ۔ گوشت استعال کرتے ہیں چیزا کارآ مدہے۔ بھیڑ کے ابول سے کمبل بناتے ہیں۔

سے بوں سے بل بہ سے ہیں۔

المون سواری بگاڑی کھینے اور بوجوا شانے کے کام آباہے۔
مشاہدہ کی بنا پرسوالات کاسلسلہ قائم کرکے جوا بات افذکرائے
جائیں۔ بجوں کو ہوایت کی جائے کہ صروری باتیں اپنی بیاض میں
لگریس بطوراعادہ مندرجہ ویل سوالات کئے جائیں۔

مقامی کارآ مرجانورکونے ہیں ہ یہ جارے کس کام آتے ہیں ؟ اِن سے کیا فائدہ ہے ؟

مقامي حكومت

مارس دہی کیلئے مالی بیل مالگزاری وصول کرنے کا ذہروا رہے بیٹواری صاب کتاب بنواری کے ذمہے جسے یہ ہتہ جلتا ہے کہ کتنی زمین مزروعہ ہے۔ زمین برکون قابض ہے۔ كاشتكارول مسيحكتني رقم وصول شدني تقي يكتني وصول موئي. اوركتني وصول طلب سب وغيره وغيره -يوليس ميثل اگا وُل بي اس قائم رڪنا اورصفائي کا نتظام کرناسي کے ذمہے۔ حیات ومات کی اطلاع افسان بالادست کو دیا اس کا فرص منصبی ہے۔ بدمعاشول کا داخلہ رکھنا اور سررا ہی ہی اس کے ذہرہے۔ مشاہرہ کی بنا پرسوالات کا سلسار قائم کرکے ان کے فرانص کی تنبت جوا بات اخذکرائے جائیں سبق کے ختم رہے بطورا عاوه مندرج ولسوال كف بانس مالي مس كے كيا فرانصن ميں ۽

پولىس مثل كيا كيا كام انجام ديتاب ؟ گا ول کا انتظام کن کن کے ذمہ ہے ہ گاؤل میں صفافیٰ کی صدتک تمہار ہے کیا فرائض ہیں ہ امن قائم كرنے ميں تم كيا مرد دے سكتے ہو؟ مارس تہری کے لئے ایونس کے جوان کے فرائص محد میں ائن رکھنا بدمعاشول کی نگرانی کرنا مجرمین کوگرفتا رکرنا اشب یس گشت نگانا، راسته پرمونرگاری اور رمبروول کی آمدو رفت ين سهولت بيداكرنا جيات مات كي بإمنا بطه إطلاع ركهنا-فرانض خطوط رسان دوست احباب کے پاس سے جوزاک ہارے یاس آتی ہے اس کو بہنجانا۔ فرائض جوال صفاني محلبين صغاني كانتظام ركهناجيات ومات كي اطلاع حده دايه بالادست كودينا. بلااجازت مكانول کی تعمیہ و ترمیم کوروکنا۔ بل کلکٹر (محصول گیزیرہ) کے فرائض مکان انل موٹر. كأني وريالتوجا نورون كالميكس وصول كرنابه اوس ادر اورشهری حکومت کے سلسلے میں مررمس كويا بيك برأ مرتبي طلبهك زبن تشين كرائيك كه بهميتيت رعايا ان پر بھی وہ سب فرانص عاید ہوتے ہیں جن کی کمیل احر فی کا ر کے لئے چیند مخصوص کا ریر دازوں کے تفویص کی گئی ہے۔

شاہرہ کی بنایر سوالات کا سلسلہ قائم کرکے ان کے فرائنس کی نیمبت جوا یا ہے افترکرا ہے جائیں اور بعد ختم مبتی بطوراعا دہ مندرجہرہ فاللہ سوال کئے جائیں۔

پولس کے جوان کے کیا فرائض ہیں ؟
خطوط رسان کے ذمہ کیا کام ہے ؟
صفائی کے جوان کے کیا فرائض ہیں ؟
بر کلکہ کیا کام انجام دیتا ہے ؟
شہر میں صفائی کی حد تک تمہا رہے کیا فرائض ہیں ؟
شہر میں اس ریکھنے کے بارے میں بچٹیمیت شہری تمہا رہے فرائض ہیں ؟
فرائض ہیں ؟

شهر کے محدول کا اِتضام کس کے سپر د ہے؟ جو بی ست نما کے سایہ کے ربیتا ال حزبہ بی مطوع کو نا بیوبی ست نما کے سایہ کے ربیتا کی وزبوبی طوع کو نا

ام داویس دن کے گیارہ بح بموارزین پرایک کیلی مودانسب
کی بائے کی کاسایہ زمین پر پڑنگا سایہ برایک خط کھینچا بات جہاں
کی نامن ہ سے کی گئی اس کومرکز ان کرسایہ کی المبالی کو نصف قط قرار دیگر
ایک قوس بنالی جائے جب کیل کا سایہ قوس کو چھوٹ گاتواس
مقام سے مرکز تک ایک خط کھینچا جائے۔ سی طرح جوزا و یہ بندگا اس

کی تنصیعت کی جائے۔ اور پہنطِ ناصف جہزب وشاں کا خط ہڑگا۔ ماہ بہن میں دن کے گیارہ ہے ہموارزمین برکیل عموراً نصب کرکے اسی طرح عمل کیا جائے جس طرح امروا دمیں کیا گیا تھا جوخط ناصف

موكا وه شال وحنوب كاخط بوكا-

معناطیسی شال اورجنوبی خطر یوطب نارکهاجائے قطب نا کے شال کامشا مرہ کرایا جائے۔ معناطیسی شال اوراصلی شال میں اگر فرق موتومعلوم کرایا جائے قطب ناکایہ ممل کرنے سے قبل ایک مبتق متعناطیسی شال رقطب نا بناکر دیا جائے۔

قطب نا بنا نیکاطرافقی ا - ایک نگزی کے تختہ کے ہردوسرول پرود وکھرے مرفح آزا ارقائم کیا جائیں اِن ناروں پر ایک آزا ارقائم کیا جائے۔ اِس آزے ارکائے جائیں اِن ناروں پر ایک آزا ارقائم کیا جائے۔ اِس آزے نارکے وکزی حصہ ہے ایک رفتی کو وری آویزال کی جائے اور اس ڈوری کے مرسے ایک مقناطیسی سوٹی آڑی باندھی جائے۔ ڈوری کو چکر رفیاتے کھاتے جائے۔ ڈوری کو چکر کھائے گئی چکر کھائے گئی جگر کھائے کھائے کھائے خطاری کی اور شال کی طرف رخ جائے گئی۔ اُس اُرخ کے مدنظ ایک خطاری خطاری کے دوران خطاری کے دوران میں بچوں ہے شایدہ کی بنا پر سوالات کے جائیں اور یہ ذہر نشین کر ایا جائے کہ دہ سوٹی ساکن ہوگی تو ہیشہ شالی اُرخ بتلائیگی جو معناطیسی شال مرکا ہوگا۔

٧ بمقوت برخطوط كے ذریعہ جارول اسمات (سیعنے شمال.

مشرق جنوب ، مغرب الحام کی جائیں اور مرکزی حصد ہیں ایک کیل مروةً نصب کرکے اسپر مقناطیسی سوئی ایکا بی جائے۔

تقشيك متعاق ابدائي علوما

يماية كاتصور انتول سے كہاجائے كدوہ ديا سلاني يا دوات كا خاكھ عي طول وعوض كي ساقة اپني بيان ميں بنايں بتي ل كوفث بيري وك بائے اور کہا بائے کہ اس کوفٹ بٹری کہتے ہیں۔ یہ ایک مقررہ نا ے جس سے فاصلہ کا اندازہ کرتے ہیں۔ اِس بٹری رہونشان ہے ہونے ہیں ان کی طاف بچے س کی توجہ مبندول کرائی جائے اور بہلایا جا كية كي الحكافة ان بي موال كيا جائك كدفت بيري مي كنف إيخ ين - فف بنري سے وياسلاني كے ناكه كاطول وعرض نامينے كے ديے كهاجات فأككاطول ومرض بياض مي ورح كراياجات-اس ك بعد مرس سلیت کا فاکر قیقی طول و عرض کے ساتھ بنانے کے سے کے بیتے کسنے کراس کافار نہیں بنایا جاسکیا کیو کہ بیاض کاکاغد تختی ہے چھوٹا ہے فرقن کروکر شختی کا طول ایک فٹ ہے اور وکش نوایخ. مذری جواب دے کہ تختی کا فاکہ بنایا جا سکتا ہے۔ گروہ یمانہ ک منط بنایا بائے بعنی بائے تنتی کے اصلی قدو قامت کے اعاظ سے ناکہ بنانے کے تیستی قدوقامت کا چھٹا مصد سے کے تی

قد وقامت کے برابرتصور کریں یعنے ۱ انج ، بار ہ اپنے کے ساوی سمجھاجائے۔

مرس واضح کرے کہ اس طرح ہو گل کیا جا تا ہے۔ اس کو ہایہ کہتے ہیں ، سیسے کسی چنر کے حقیقی نا ہے کو جھوٹے نا ہے کے برابر فرض کرنے کو ہمانہ کہتے ہیں۔

ندرس باینہ کے منظر بچل کی مدوسے نختۂ سیاہ پرختی کا فاکہ بنا ۔
بچول کو ہدایت کرے کہ وہ اپنی بیاضوں میں خاکہ بنائے ۔ ناکہ بنانے کے بعد بند رجۂ ذیل سوالات کرے۔
کے بعد بند رجۂ ذیل سوالات کرے ۔
تختہ کا اصلی طوا کہ اے مرء

تختی کا اصلی طول کیا ہے ؟ عرمن کیا ہے ؟

طول وعرمن کوظا مرکرنے کے لئے کتنے کتنے اپنے کے خطوط کھنچے گئے ؟

اس فاکہ کا پیا نہ کیا ہے ؟

مینرکا فاکہ بیز کا فاکہ بنائے کے بے بچوں سے کہا جائے۔ فٹ پٹری کے فریعہ مینرکا طول کے فریعہ مینرکا طول وعوض بچوں سے نیوائے۔ فرض کر و میزکا طول میں فٹ اور خوص دیڑھ فٹ ہے۔ مقریس سوال کرے گا بیاض میں حقیقی طول وعوض کے مرنظر فاکے بنوا نے میں کیا وقت ہے؟
میں حقیقی طول وعوض کے مرنظر فاکے بنوا نے میں کیا وقت ہے؟
فاکہ بنانے کے سلے کیا کرنا ہوگا ؟ فرض کر وکہ بیا نیوا کیا اپنے قراریا یا فاکہ بنانے اسلی چیزکا ایک فٹ کا فائد پرایک اپنے ہے برا برتصور کیا گیا۔

مرزس مرایت کرسے گاکراس بیانہ کے مرتفر میز کا فاکر بنایا جائے۔ میز کا طول تین نث اور عرض دیڑھ فٹ ہے۔ بیاص کے کاغذیر مین ایخ اور دیرص ایخ کے برابرمیز کاطول اورع ص سمحما با مگاناکہ بنانے کے بعد ہانہ رسوالات سے جائیں۔ كمرة جاعت كافاكه فرض كروجاعت كي كمره كاطول وعرض ١١قث. اور ۱۲ فٹ ہے۔ نٹ پٹری سے طول دعوض نیوایا جائے۔ پہاینہ ایک اسنے مساوی جارفٹ کے فرار دیا جائے۔ بہجوں سے سوال کیا جائے کہ یا نہ اگرایک ایج ایک فٹ کے مرادی قرار ویا جا توکیا ہوگا ؟ جواب ملیگا کہ کاغذ جھوٹا ہونے کی وجہ اس مایڈ کے منظر فاکہ ہنیں بنایا جاسکتا۔ قرار داوہ پہلے نہ کے تعاظ ہے كره جاعت كا خاكر بنوا يا جائد خاكه بناني كے بعد يماينه ير سوالات کئے جایش۔

مدرسہ ، بازی گاہ ، پولس کی جو کی اور جاوڑی کا فاکہ بیانہ کے لیا فوٹری کا فاکہ بیانہ کے کھینچوا ئے کہانیں بیانہ بیانہ کے کھینچوا ئے جانیں بیانہ بیرسوالات کے خاب کی خیال ہجول کے و من نشین میرسائے۔

توت ایک برسے کا مذبہ مدرسہ کا خاکہ باللہ کے موجب بنوایا جائے۔ اور کمحاظ اسمات و خاصلہ بازی گاہ ، نید خانہ ، پولس کی چوکی اور جیاواری کا خاکہ بیوینہ کی بنا پر بنایا جائے۔ اور کمحاظ اسمات چوکی اور جیاواری کا خاکہ بیوینہ کی بنا پر بنایا جائے۔ اور کمحاظ اسمات اشارات عجرات ائن کے محل و توع کی نسبت سوال کئے جائیں۔ إصطلاحات بارمشس کے بعدمثا ہدہ ہے عبر روه و اونجی زمین کے جارول طرف نشیبی حصه میں اِنی جمع ہوجا تاہے۔ مشاہرہ کرا کے مند رجہ ذیاں سوال کئے جائیں۔ خشكى كاحصة كونسايء اس کے جارول طرون کیا ہے ہ جوابات اخذكرا كے جزيرہ كا تصور دلايا جائے۔ سیاحوں کی سیاحت کے سلسلیس ان جزیروں کی طرف بچوں کی توجہ مبذول کرائی جانے جہاں تیا حول کا گزر ہواہے۔ ان میں ہے کسی ایک جزیرہ کو لمحوظ سیکتے ہوئے گلوب بیش كرك ورسوال كرك-خشكم كاحصه كونساسه یہ کس میزے کھرا ہواہے ؟

خشکی کا صد کونسا ہے؟ یکس بیزے گھرا ہوا ہے؟ اس کو کیا کہتے ہیں؟ اس کا کیا نام ہے؟ مشن مارکو یو لوکی ساحت کے سلسلہ میں جزیر ہ لنکا کوئیں نظم رکھا جائے کیونکہ اِس جزرہ کے قریب سے اس کاگز رام واہے۔

ہجزیرہ نما زمین کے کسی حصدی تمین طرف یائی جمع ہوجا ما
ہے۔ ایک طرف یائی نہیں رہتا بلکہ خشکی رہتی ہے مشاہدہ کراکے
سوالات کرے۔

یانی کتنی طرن ہے؟ خشکی کتنی طرن ہے؟

جوابات اخذکرا کے جزیرہ ناکا تصور دلایا جائے۔ بیاحوں کی سیاحت سے متعلق میں مثلاً مارکو بولو کی سیاحت سے متعلق مبدو رتان کے معاص کے پاس سے اس کا راستہ تبلات ہوئے مبدو رتان کا نعشہ میں کرے اور موالات کرے۔ مبدو رسان کا نعشہ میں کرے اور موالات کرے۔ مبدو رسان کے کتنی طرف اپنے ہے ؟

ا ورکتنی طرف خشکی ؟ جب اس کے نمین طرف یا نی ا درایک طرف خشکی ہے تواس کو کما شینگے ؟

خاکنا ہے۔ یا نی زمین کے دوطرت نشیبی مصول بی جمع ہوجا آ ہے اور درمیانی منگ خشکی کا حصد دوخشکی کے کشا وہ معمول ست ملاہوا ہو اسے اس کومشا ہدہ کرا کے حسب ذیل سوال کئے جائیں۔

پانی کے مصنول کو کوان عبدارت اے ؟

کشادہ ختکی کے مصول کو کو نساحصہ لا آہے ؟ کشا دہ خشکی کے ہے ہے مقابلہ میں یہ کیسا ہے ؟ جوابات اخذكاك خاكنا ككاتصورولا إمان ساوں کی ساحت کے سلسلیس شلا ڈریک کی سیاحت سے متعلق اس کے داستہ کا ذکرکرتے ہوئے سوال کرے۔ يبلے إلى اس كاكرزكس سمندريس سے بوا إ نقشهمی بنا ۱۹ بر انگلی ر که کرسوال کرسے کہ بیر حصر کن د و تری کے حصول کو جداکر اے ہ ا درکن دوخشکی کے حصوں کوملا ماہے ؟ خشکی کے حصول کے مقابلہ میں اس کی کیا وسعت ہے ؟ اس کوکیا کہتے ہیں ؟ ذريك كوبحرا وتيانوس سے ميد ہے بحرالكابل جانے بس كيا دقت تحي ۽ مجانكال مي بنيخ كے لئے اس كوك كرنا را ؟ جوا بات افذكراك مرس تحول براس امركوداضح كروب كراب اس نگ خشكى كے مصر كوكات دياگيا ہے ۔ سوال كريك اس کوکاٹ نے سے وونوں تری کے حصول کی کیا حالت ہولی لی؟ خشاکی کا مصد کننے کے بعداس میں کیا ہوا ہوگا؟

جوابات اخذكراك تبلائك كداب اس مصدكوس مي ياني أكياب نبر كتين ال ا بنائے۔ زمین کے دونوں نشیبی صول میں یانی جمع جوجا آ مے۔ یان کا ایک تنگ حصد دو بڑے یانی کے حصوں کو ملا کا ہے اور د وكشاده زين كرحصول كوخد ارتاب. مشابده کرا کے سوالات کئے جامیں۔ یانی کا ننگ تطعه کونسا ہے ؟ یہ قطعہ کن ڈوبڑے یانی کے قطعوں کوملا یا ہے ؟ کن ذوبرسے کٹا دہ زمین کے قطعواں کو جداکر اسبے ہ جوا بات اخذ کرائے آبنائے کا تعتور دلایا جائے۔ ساحول كى ساحت كاحواله وسے كرمثانا ذريك كى سياحت سے متعلق اس کے راستہ کی نسبت سوالات کے جانیں گلوب میں آبنا ے میجالین تبلان اور اس ابنان میں سے ڈریک کا گزرنا اخذكرا باجان، ادرسوالات كاسلسارة فركميا جائد. یہ یا بی کا قطعہ کن کن بڑسے یانی کے قطعوں کو ملا تاہے؟ اوركن خشكى كے قطعول كوجد اكرتاب، پانی کے اس تناب تطعه کوکیا کہتے ہیں ہ بإنى كاس سأك قطعه كي سكيشكى كاقطعه موما توكيام واب آ بنا نے سے کیا مہولت ہے ؟

ماركو بولانكاك ياس سے كرداب اس سلسلى آبنائ اك رسوالات كركے جوا بات اخذكرائ جائي. رامس بخشكى كاحصد دورتك ياني مي حلاجا آسے مشاہرہ كا كے سوالات كنے جائيں بختكى كے قصدكى طرف اشارہ كرے۔ يه كهار علاكما و كهال مك جلاكما و جوا بات اخذرا کے راس کا تصور دل یا جائے۔ تیا دوں کی سیاحت کے سلسلہ میں شلا ڈریک کی سیاحت کا دوا دے کراس کے سمندری راستے کی نبت نقشہ اور گلوب کی مدو سے سوالات کرے۔ بچوں کومعلوم ہوجا ٹیگا کہ اُنگلتان و الیس ہوتے وقت بحرہندمیں سے ہوتا ہوا افریقیا کی حبنوب میں راسس أميد كے ياس بہنجا. افراقيد كا مكت فاكه بناكر أكس ميں راس أميدكو ظامركيا جائب - نقشمين كرك مندرجه ولي سوالات كفي جأيس -يرحصة سمندري كنان تك جلاكيا ب اس كوكيا كيتي بي فريب جب يها بينجا تواس كوكيا دقت ميش أني ؟ اس کے گر د حکر لگانے میں کتنا وصد لگاہ جھیں ۔ یانی نشیبی حصر میں جمع ہوجاتا ہے۔ یانی کی طر^ن

2 gay

یانی کہاں ہے ؟ خشکی کہاں ہے ؟ جواب اخذ كراك ساحل كاتصور درايا جائد. ینا ول کی سیاست کے سلسلہ میں شانیا اکو یو بوکی سیاحت کی سبت كلوب بيش كريك مغربي ساص بخول كوبتلايا جائب رمندوتان كانعشيش كرك مندرجة ويل سوالات كخ جانين ترى كاحصه كمال ب لمحقد خشكي كاحصد كبال بء اس خشکی کے حصد کو کیا کہتے ہیں ؟ مندرگاه جها سانی نیشی صدیس مع بوجاتا ہے وہانا کے محفوط حصدين كالمذكى تشتيأ لتجيواري جائيس جونكه كشتيال محفوظ حص من بين اس سلخ بوا وجنره مست محفوظ مبتي بين. مشا بده کی نباید سوالات کئے دہ میں ۔ یان کی طرف اشارہ

یہ کیا ہے ؟ اس میں محفوظ حصد کونسا ہے ؟ یکس کام آ آ ہے ؟ اس سے کیا فائدہ سے ؟ جوابات اخذ کرائے بندرگاہ کا تصور ول یا جائے۔

تباء الى كى سياحت كے دواله سے مثلاً دُريك كى سياحت كے سلسامی" یلے متھ کی بندرگاہ گلوب میں تبلائی جائے۔ ارکو بولو کی بیاحت کے سلساہی مغربی ساعل کی کوئی ایک بندرگاہ نقشہیں بتل في جائك . نقشه ميش كرك سوالات كنے جايش-سمندر کہاں ہے ہ ساطى مصدكها بينية جہاز در کے لئے محفوظ مقام کونسا ہے ؟ اس کوکیا کھتے ہیں ہ مسطح مرتفع۔ جمع شدہ پانی کے پاس کچھ فاصلہ جمعور کراُ وہی زین کا مشاہرہ کرا یا جانے ادر سوالات کے جائیں۔ یانی کہاں ہے ؟ اویخی زمین کونسی ہے ہ جوا بات اخذ کرا کے اور ما ڈل بیش کرکے سطح مرتفع کا تصور دلایا تیا۔ میں ان جمع شدہ پانی کے پاس ہموارزمین کاجو پانی کی سطح سے کسی قدر اونجی ہے مثا مرہ کرا کے سوالات کے جائیں. يەزەن كىسى بىسى ب یا بی کی سطحہے کس قدر اولچی ہے ؟ جوا ابت اخذ کرا کے میدان کا تصنور دلایا جان۔ تیا حول کی بیاحت کا حوالہ دے کرشاں مارکو بو یو کی بیاحت کے

سلسلمیں واق اور مبندو سنان کے ساطی میدان کا تصور ولایا جا۔ اس سلسلہ میں سوالات بھی کئے جائیں۔ مبندو سنان کا ماڈل بیش کرکے میدان اور سطح مرتفع کا فرق نکلوایا جائے۔

كرة ارض كامطالعه

زمین کی تکل گلوب پیش کیا جائے۔ ڈریک کی سیاحت کے سلسلہ بیس مندرجۂ ڈیل سوالات کئے جائیں۔ بیس مندرجۂ ڈیل سوالات کئے جائیں۔

قربک کہاں سے جلا ؟ کس راستہ سے جلا ؟

کن کن سمندرول پر سے اس کا گزر مہوا ہ سخت م

آخریں وہ کہاں بینہا ؟ جوابات اخدکرا کے ایک گولاا ورایک مسطح ہموا رخمہ بجوں کے سامنے رکھ کے گولے اور مسطح شختے پر کاند کی کشتی جیلائے۔ جس مگر سرکتہ جا ہے اس زنیاں کئی کار مینا کی کار کار

بگہ ہے کئتی طبی و ہاں نشان نگائے بمثا ہدہ کرائے سوالہ ت کرے کہ

گوت پرکشی کهال سے جلی ۱ ورکهال بینجی ۶ اسی طرح مسطح مرکزی کے شختے پرکشی کہال سے بلی ۶ اور کہال بہنجی ۶ اِن د و اشیار کی سطح سے متعلق سوال کرسے جواب اخذ کرا کے منسا پروالا قام کیا جائے۔ کشتی کہاں ہے نکلی اور کہاں بینجی ؟ مسطح شخنہ کی شکل کیسی ہے ؟ اس برکشتی کہاں ہے نکلی ؟ اور کہاں بینجی ؟ اس برکشتی کہاں ہے نکلی ؟ اور کہاں بینجی ؟ بیجوں کو اندازہ ہو جائیگا یونکہ کو کے نشکل گول ہے اس سے نکلی تھی کشتی جہاں ہے نکلی وہیں بینچی لیک مضطح نخنہ پرکی نشتی جہاں ہے نکلی تھی و بال نہیں بینچ سکی بعدا زال ڈریک کے سفر کے سلسلہ میں مزیر سوال سکتے جائیں ۔

ڈریک کہاں سے جیلا بھہاں ہبنجا ہو جو اب افذکرا کے مذرس بچوں کے زہن نشین کرنگا۔ ڈریک جہاں سے چیلا شا وہیں بینجا بوال کرنگا مین کی کل کسیں ہے بھگاہ بینی کرکے گلوب کی شیت بوا ب اخذکرا کے قدرس بیان کرنگا کہ بیار مین کا ایک جھوٹا سا نمو ندہ س کی ٹھک زمین جبیبی ہے۔

خشكى وزى كى مسبم

برافظم و کراظم کے نام سری امنی کابراگولہ بناکر براظمول اور کر انظمول کو اللہ کیا جانب اور ان کے نام بھی سکتے باتیں سیاحوں کی سیاحت کے اللہ کیا جانب اور ان کے نام بھی سکتے باتیں سیاحوں کی سیاحت کے

سلسليس سوال كياجا ك كرتياح كس مقام سے جلا بي خراب راس مقام كانام لكها جائے اور اس براعظم كا بعى نام لكه ماجائے جس ميں يدمقام واتع بابسوال كياجات كديدمقام كس براعظم مي ب جواب اخذ کا ہے براعظم کا تصور ولایا جائے۔ بتاحوں کا گزرجن برعظموں یں ہے یا اُن کے قریب ہے ہوا ہے ان کے نام تختہ ایا ہ یر کھریا سے سلمے جائیں جو نکہ عام طور پر تیاج براعظموں کے ساحلی علاقوں اور بندرگاہوں میں گزرے ہیں اس سے ان کے دلجب بیان کے سلسلمیں براعظموں کے نام زہن شین کرائے جائیں اور براعظموں كاتفتوردلایا جائے مقای تمہر یا قصیہ کی زمین كومعیار قرار وے كر براعظم کی وسعت کا اندازه کرایا جائے۔ بحاعظم-جن سمندرول میں سے بتا حول کاگزر ہوا ہے ان کے نام کھریا سے تختہ ریاہ پر لکھے جائیں بحری مفرکے دلیمی بیان کے سلسلیں بجراعظموں کے نام ذین نشین کرائے جائیں اور بحراعظم كاتصورولايا جائد. مقامي كنشيا بالاب كوسعيار قراروك كر براعظ كى وسعت كاندازه كرايا جائے. براعظم اور بحراعظم رہيوالا كئے جائیل بختكى اور ترى كى تقتیم سے متعلق سوال كرے لوئين محلوب كاشا بده كرائے سوال كرے ترى ا درخشكى ميں۔ كون ساحصة زياده ب

غيرمالك باشندول المقاى لوكول سيقابله

فرمالک کے باشدوں کے حالات کے ملسلہ میں سوالات کا سلسلة قام كركے مقامی لوگوں كى سرزمين كى مالت ا آب و ہوائيد وأ جابؤرًا لوگ الباس عذا امكان مينيدا ور ذرا نع حمل ونقل كامقابله كرايا جائے تاكر سخول كواندا زه موجائے كر برلك كى آب و مواكا الر و ہاں کی بیلادار أورجانوروں پر ہوتاہے۔ بیشہ لیاس فندا اور مكانون كادارومراروبال كى يدادادرجيوانول يرب إسى طرح کے مقابلے سے بچ ل کو غیر ملک کے بسنے والوں سے منصروت وا قفیت حاصل ہوگی بلکہ ان کے دلوں میں ہدر دی ووشانہ خيالات بيدا مول كي جوآئنده جل كربين الاقوامي اتحاد والغاق كالك عدتك ماعث بوسكير كے. مبق کودلحب بنائے کے سے تصاویر پش کی جاش. ضلع كافاكه مرتس صلع كافاكه بايذك منظر تختر ساه يركيني اور بیا نہر سوالات کرے۔ اس فاکے کے اندر گاؤں کا فاک بنائے بگا وُل کو بش نظر رکھتے ہوئے ضلع کی اسمات ظاہر کی جائیں ۔ فاکہ بناتے وقت شختہ سیاہ کو میز رید سکے تاکھی اسما

کے مدنطر خاکہ بنایا جاسکے۔ اسمات پر سوالات کئے جائیں۔
صناع کی طبعی خصوصیات اضلع کے پہاڑ بلحاظ اسمات گہرے
بصورے دنگ سے خلا ہر کریں۔ اور دریا بھی نیلے رنگ کے
ذریع ' بلحاظ اسمات ظاہر کئے جائیں۔ مرتس حب تختہ میاہ پر
عمل کرے تو بہتے بھی اسی طرح اپنی اپنی بیاضوں میں عمل کرتے
جائیں۔

صلع کا نقش فاکہ میں طبعی خصوصیات کے علاوہ مت مہرد مقاتا مٹرکیں ۔ اور ریل کے راستوں وغیرہ کا اند راج بھی کیا مائے اور اپنے گا وُل سے ان مقامات کا تعلق بھی دکھلا یا جائے۔ نقشہ کی تیاری کے وقت مروجہ علا مات کو پیش نظیر

د کھایا ہے۔

(نوٹ) ا ۔ شہر حیدر آباد کا فاکہ بنانے کے بعد ضلع اطراف بلدہ کا بھی فاکہ بنایا جائے تاکہ شہر حیدر آباد کا تعلق ضلع اطراف بلدہ سے معلوم ہوسکے۔ ۲- ضلع کے رقبہ کا خیال دلانے کے لئے مقامی گاؤں کی وسعت کو پیش نظر دکھا جائے اور بتلایا جائے کہ اس گاؤں بھیے استے گاؤں اس ضلع ہیں سما سکتے ہیں اور سنسم کی صورت بس میں یہ ظاہر کرے کہ اس محملہ جیسے استے محلہ اس شہریں سما سکتے ہیں۔

مسکتے ہیں۔

مسکتے ہیں۔

مسکتے ہیں۔